



## **ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ**

### **К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ГОРОД СТЕРЛИТАМАК 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 округа город Стерлитамак Республики Башкортостан на период до 2033 года (актуализация на 2022 год)	80445.СТ-ПСТ.000.000
<i>Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения городского округа город Стерлитамак 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»	80445.ОМ-ПСТ.001.000
Приложение 1 «Тепловые нагрузки и потребление тепловой энергии абонентами»	80445.ОМ-ПСТ.001.001
Приложение 2 «Тепловые сети»	80445.ОМ-ПСТ.001.002
Приложение 3 «Оценка надежности теплоснабжения»	80445.ОМ-ПСТ.001.003
Приложение 4 «Существующие гидравлические режимы тепловых сетей»	80445.ОМ-ПСТ.001.004
Приложение 5 «Графическая часть»	80445.ОМ-ПСТ.001.005
Глава 2 «Существующее и перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения»	80445.ОМ-ПСТ.002.000
Приложение 1 «Характеристика существующей и перспективной застройки и тепловой нагрузки по элементам территориального деления»	80445.ОМ-ПСТ.002.001
Глава 3 «Электронная модель систем теплоснабжения»	80445.ОМ-ПСТ.003.000
Глава 4 «Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей»	80445.ОМ-ПСТ.004.000
Приложение 1 «Перспективные гидравлические режимы тепловых сетей»	80445.ОМ-ПСТ.004.001
Глава 5 «Мастер-план развития систем теплоснабжения»	80445.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-	80445.ОМ-ПСТ.006.000

Наименование документа	Шифр
рийных режимах»	
Глава 7 «Предложения по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии»	80445.ОМ-ПСТ.007.000
Приложение 1 «Графическая часть»	80445.ОМ-ПСТ.007.001
Глава 8 «Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей»	80445.ОМ-ПСТ.008.000
Глава 9 «Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения»	80445.ОМ-ПСТ.009.000
Глава 10 «Перспективные топливные балансы»	80445.ОМ-ПСТ.010.000
Глава 11 «Оценка надежности теплоснабжения»	80445.ОМ-ПСТ.011.000
Глава 12 «Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию»	80445.ОМ-ПСТ.012.000
Глава 13 «Индикаторы развития систем теплоснабжения»	80445.ОМ-ПСТ.013.000
Глава 14 «Ценовые (тарифные) последствия»	80445.ОМ-ПСТ.014.000
Глава 15 «Реестр единых теплоснабжающих организаций»	80445.ОМ-ПСТ.015.000
Приложение 1 «Графическая часть»	80445.ОМ-ПСТ.015.001
Глава 16 «Реестр мероприятий схемы теплоснабжения»	80445.ОМ-ПСТ.016.000
Глава 17 «Замечания и предложения к проекту схемы теплоснабжения»	80445.ОМ-ПСТ.017.000
Глава 18 «Сводный том изменений, выполненных в актуализированной схеме теплоснабжения»	80445.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 .....	7
2.1 Перечень мероприятий по Стерлитамакской ТЭЦ ООО «БГК» .....	7
2.2 Перечень мероприятий по котельной КЦ-7 БашРТС-Стерлитамак города Стерлитамак.....	12
3 Перечень мероприятий по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации тепловых сетей и сооружений на них .....	16

## ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ

Таблица 2.1 – Перечень мероприятий (проектов) по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии ООО «БГК» в части Стерлитамакской ТЭЦ (площадки СтТЭЦ и Н-СтТЭЦ).....	8
Таблица 2.2 – Перечень мероприятий (проектов) по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии ООО «БашРТС» БашРТС-Стерлитамак в части КЦ-7 .....	13
Таблица 3.1 – Капитальные вложения в реализацию мероприятий по новому строительству, реконструкции и техническому перевооружению тепловых сетей и теплосетевых объектов для городского округа города Стерлитамак, тыс. руб. ....	17

## **1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

Настоящий документ содержит программы технических мероприятий, обеспечивающих достижение перспективных целевых показателей эффективности систем теплоснабжения городского округа город Стерлитамак Республики Башкортостан для актуализированного развития СЦТ города.

Документ включает:

- реестр проектов нового строительства, реконструкции и технического перевооружения источников тепловой энергии (мощности);
- реестр проектов нового строительства и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них.

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

### **2.1 Перечень мероприятий по Стерлитамакской ТЭЦ ООО «БГК»**

Перечень мероприятий (проектов) по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии, включенных в Схему теплоснабжения городского округа город Стерлитамак Республики Башкортостан на период до 2033 года (актуализация на 2022 год), в части СтТЭЦ (включая площадку Н-СтТЭЦ) представлен в таблице 2.1.

Детальное описание проектов приведено в документах «Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения городского округа город Стерлитамак Республики Башкортостан на период до 2033 года (актуализация на 2022 год). Глава 5 «Мастер-план развития систем теплоснабжения» (шифр 80445.ОМ-ПСТ.005.000) и «Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения городского округа город Стерлитамак Республики Башкортостан на период до 2033 года (актуализация на 2022 год). Глава 7 «Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии» (шифр 80445.ОМ-ПСТ.007.000).

Таблица 2.1 – Перечень мероприятий (проектов) по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии ООО «БГК» в части Стерлитамакской ТЭЦ (площадки СтТЭЦ и Н-СтТЭЦ)

Сметы проектов	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
<b>Группа проектов 1-1 «Источники теплоснабжения ООО «БГК»</b>													
Всего капитальные затраты группы проектов без НДС	827 930	99 402	1 191 073	217 658	289 291								
Всего капитальные затраты группы проектов без НДС накопленным итогом	827 930	927 332	2 118 405	2 336 063	2 625 353	2 625 353	2 625 353	2 625 353	2 625 353	2 625 353	2 625 353	2 625 353	2 625 353
<b>Всего смета группы проектов</b>	<b>993 516</b>	<b>119 282</b>	<b>1 429 288</b>	<b>261 189</b>	<b>347 149</b>								
<b>Всего смета группы проектов накопленным итогом</b>	<b>993 516</b>	<b>1 112 798</b>	<b>2 542 086</b>	<b>2 803 275</b>	<b>3 150 424</b>	<b>3 150 424</b>	<b>3 150 424</b>	<b>3 150 424</b>	<b>3 150 424</b>	<b>3 150 424</b>	<b>3 150 424</b>	<b>3 150 424</b>	<b>3 150 424</b>
<b>Подгруппа проектов 1-1.1 «Техническое перевооружение и модернизация оборудования Стерлитамакской ТЭЦ и Ново-Стерлитамакской ТЭЦ»</b>													
Всего капитальные затраты подгруппы проектов без НДС	827 930	99 402	1 191 073	217 658	289 291								
Всего капитальные затраты подгруппы проектов без НДС накопленным итогом	827 930	927 332	2 118 405	2 336 063	2 625 353	2 625 353	2 625 353	2 625 353	2 625 353	2 625 353	2 625 353	2 625 353	2 625 353
<b>Всего смета подгруппы проектов</b>	<b>993 516</b>	<b>119 282</b>	<b>1 429 288</b>	<b>261 189</b>	<b>347 149</b>								
<b>Всего смета подгруппы проектов накопленным итогом</b>	<b>993 516</b>	<b>1 112 798</b>	<b>2 542 086</b>	<b>2 803 275</b>	<b>3 150 424</b>	<b>3 150 424</b>	<b>3 150 424</b>	<b>3 150 424</b>	<b>3 150 424</b>	<b>3 150 424</b>	<b>3 150 424</b>	<b>3 150 424</b>	<b>3 150 424</b>
<b>Проект 1-1.1.1 «Модернизация производственных паропроводов 16 ата»</b>													
Всего капитальные затраты	6 536												
НДС	1 307												
<b>Всего смета проекта</b>	<b>7 843</b>												
<b>Проект 1-1.1.2 «Модернизация ТГ-5 типа ПТ-60-130/13 с заменой регулирующих клапанов на клапаны с высокогерметичными уплотнениями»</b>													
Всего капитальные затраты	2 190												
НДС	438												
<b>Всего смета проекта</b>	<b>2 628</b>												
<b>Проект 1-1.1.3 «Модернизация турбоагрегата типа Т-100-130 ст. №9»</b>													
Всего капитальные затраты	376 303	32 543	869 023	173 023	259 534								
НДС	75 261	6 509	173 805	34 605	51 907								
<b>Всего смета проекта</b>	<b>451 564</b>	<b>39 052</b>	<b>1 042 828</b>	<b>207 627</b>	<b>311 441</b>								
<b>Проект 1-1.1.4 «Модернизация схемы питательного тракта с заменой насосного агрегата ПЭН-6»</b>													
Всего капитальные затраты			71 103										



Сметы проектов	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
НДС			14 221										
<b>Всего смета проекта</b>			<b>85 324</b>										
<b>Проект 1-1.1.5 «Модернизация паропровода острого пара к ТГ-2 »</b>													
Всего капитальные затраты		810	26 989										
НДС		162	5 398										
<b>Всего смета проекта</b>		<b>972</b>	<b>32 387</b>										
<b>Проект 1-1.1.6 «Модернизация КПП 1,2 ступени котлоагрегата ТГМ-84 Е-420-140ГМ (ст.№ 9) СтТЭЦ»</b>													
Всего капитальные затраты			123 979										
НДС			24 796										
<b>Всего смета проекта</b>			<b>148 775</b>										
<b>Проект 1-1.1.7 «Модернизация системы вибромониторинга и механических величин с реализацией функции диагностики паровой турбины ПТ-60-130/13 ст.№5 с применением микропроцессорной техники»</b>													
Всего капитальные затраты			7 746										
НДС			1 549										
<b>Всего смета проекта</b>			<b>9 295</b>										
<b>Проект 1-1.1.8 «Разработка проектно-сметной документации по оснащению системой непрерывного автоматического химического контроля воднохимического режима (АХК ВХР) (пп НСтТЭЦ)»</b>													
Всего капитальные затраты		20											
НДС		4											
<b>Всего смета проекта</b>		<b>24</b>											
<b>Проект 1-1.1.9 «Разработка проектно-сметной документации по оснащению системой непрерывного автоматического химического контроля воднохимического режима (АХК ВХР)»</b>													
Всего капитальные затраты		20											
НДС		4											
<b>Всего смета проекта</b>		<b>24</b>											
<b>Проект 1-1.1.10 «Модернизация с установкой системы консервации для паровой турбины Т-100-130 ст.№9»</b>													
Всего капитальные затраты	3 304												
НДС	661												
<b>Всего смета проекта</b>	<b>3 965</b>												
<b>Проект 1-1.1.11 «Модернизация схемы питательного тракта с заменой насосного агрегата ПЭН-7 с установкой ЧРП»</b>													
Всего капитальные затраты	69 158												

Сметы проектов	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
НДС	13 832												
<b>Всего смета проекта</b>	<b>82 990</b>												
<b>Проект 1-1.1.12 «Модернизация реагентного хозяйства и склада хранения извести (пп НСтТЭЦ)»</b>													
Всего капитальные затраты		5 189	29 696										
НДС		1 038	5 939										
<b>Всего смета проекта</b>		<b>6 227</b>	<b>35 635</b>										
<b>Проект 1-1.1.13 «Модернизация тепловой схемы мазутонасосной станции (МНС) с возвратом конденсата в деаэраторы 1,2 ата»</b>													
Всего капитальные затраты		10 380											
НДС		2 076											
<b>Всего смета проекта</b>		<b>12 456</b>											
<b>Проект 1-1.1.14 «Модернизация подсистем САУГ, ТЗиБ, ТС, ДУ, ИИС на ПК ТГМ-84 ст.№4 по типовому проекту»</b>													
Всего капитальные затраты		23 971											
НДС		4 794											
<b>Всего смета проекта</b>		<b>28 765</b>											
<b>Проект 1-1.1.15 «Модернизация обессоливающей установки»</b>													
Всего капитальные затраты	85 900												
НДС	17 180												
<b>Всего смета проекта</b>	<b>103 080</b>												
<b>Проект 1-1.1.16 «Выполнение работ на МНС с демонтажем двух мазутных резервуаров ст.№10, 11 для Стерлитамакской ТЭЦ филиал ООО «БГК»»</b>													
Всего капитальные затраты		25 241											
НДС		5 048											
<b>Всего смета проекта</b>		<b>30 289</b>											
<b>Проект 1-1.1.17 «Модернизация автоматики сигнализации и эвакуации при пожаре (СтТЭЦ)»</b>													
Всего капитальные затраты		615	13 908										
НДС		123	2 782										
<b>Всего смета проекта</b>		<b>738</b>	<b>16 689</b>										
<b>Проект 1-1.1.18 «Модернизация автоматической установки пенного пожаротушения мазутного хозяйства и перевод кабельных сооружений, силовых трансформаторов, главных маслобаков турбогенераторов, а также ярусов горелок паровых котлов на тушение тонкораспыленной»</b>													
Всего капитальные затраты			48 629	44 635	29 757								
НДС			9 726	8 927	5 951								

Сметы проектов	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
<b>Всего смета проекта</b>			<b>58 355</b>	<b>53 562</b>	<b>35 708</b>								
<b>Проект 1-1.1.19 «Модернизация автоматической установки пенного пожаротушения с переводом пожаротушения в кабельных сооружениях на тушение тонкораспыленной водой»</b>													
Всего капитальные затраты	90 542	613											
НДС	18 108	123											
<b>Всего смета проекта</b>	<b>108 650</b>	<b>735</b>											
<b>Проект 1-1.1.20 «Реализация проекта по комплексу ИТСО (Монтаж интегрированного комплекса инженерно-технических средств охраны)»</b>													
Всего капитальные затраты	113 113												
НДС	22 623												
<b>Всего смета проекта</b>	<b>135 735</b>												
<b>Проект 1-1.1.21 «Реализация проекта по комплексу ИТСО пп НСтТЭЦ (Монтаж интегрированного комплекса инженерно-технических средств охраны)»</b>													
Всего капитальные затраты	80 884												
НДС	16 177												
<b>Всего смета проекта</b>	<b>97 061</b>												

## **2.2 Перечень мероприятий по котельной КЦ-7 БашРТС-Стерлитамак города Стерлитамак**

Перечень мероприятий (проектов) по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии, включенных в Схему теплоснабжения городского округа город Стерлитамак Республики Башкортостан на период до 2033 года (актуализация на 2022 год), в части котельной котельного цеха №7 ООО «БашРТС» представлен в таблице 2.2.

Детальное описание проектов приведено в документах «Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения городского округа город Стерлитамак Республики Башкортостан на период до 2033 года (актуализация на 2022 год). Глава 5 «Мастер-план развития систем теплоснабжения» (шифр 80445.ОМ-ПСТ.005.000) и «Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения городского округа город Стерлитамак Республики Башкортостан на период до 2033 года (актуализация на 2022 год). Глава 7 «Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии» (шифр 80445.ОМ-ПСТ.007.000).

Таблица 2.2 – Перечень мероприятий (проектов) по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии  
ООО «БашРТС» БашРТС-Стерлитамак в части КЦ-7

Сметы проектов	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
<b>Группа проектов 2-1 «Источники теплоснабжения ООО «БашРТС»</b>													
Всего капитальные затраты группы проектов без НДС	12 687	139 621	32 663	2 744	22 575	31 102	27 437	7 218	5 799	82 331			
Всего капитальные затраты группы проектов без НДС накопленным итогом	12 687	152 308	184 970	187 714	210 289	241 391	268 828	276 046	281 846	364 177	364 177	364 177	364 177
<b>Всего смета группы проектов</b>	<b>15 224</b>	<b>167 545</b>	<b>39 195</b>	<b>3 292</b>	<b>27 090</b>	<b>37 322</b>	<b>32 925</b>	<b>8 661</b>	<b>6 959</b>	<b>98 798</b>			
<b>Всего смета группы проектов накопленным итогом</b>	<b>15 224</b>	<b>182 769</b>	<b>221 964</b>	<b>225 257</b>	<b>252 347</b>	<b>289 669</b>	<b>322 594</b>	<b>331 256</b>	<b>338 215</b>	<b>437 012</b>	<b>437 012</b>	<b>437 012</b>	<b>437 012</b>
<b>Подгруппа проектов 2-1.1 «Техническое перевооружение и модернизация оборудования КЦ-7»</b>													
Всего капитальные затраты подгруппы проектов без НДС	12 687	139 621	32 663	2 744	22 575	31 102	27 437	7 218	5 799	82 331			
Всего капитальные затраты подгруппы проектов без НДС накопленным итогом	12 687	152 308	184 970	187 714	210 289	241 391	268 828	276 046	281 846	364 177	364 177	364 177	364 177
<b>Всего смета подгруппы проектов</b>	<b>15 224</b>	<b>167 545</b>	<b>39 195</b>	<b>3 292</b>	<b>27 090</b>	<b>37 322</b>	<b>32 925</b>	<b>8 661</b>	<b>6 959</b>	<b>98 798</b>			
<b>Всего смета подгруппы проектов накопленным итогом</b>	<b>15 224</b>	<b>182 769</b>	<b>221 964</b>	<b>225 257</b>	<b>252 347</b>	<b>289 669</b>	<b>322 594</b>	<b>331 256</b>	<b>338 215</b>	<b>437 012</b>	<b>437 012</b>	<b>437 012</b>	<b>437 012</b>
<b>Проект 2-1.1.1 «Реконструкция устройств компенсации реактивной мощности в распределительных устройствах КЦ-7 г. Стерлитамак»</b>													
Всего капитальные затраты			3 942										
НДС			788										
<b>Всего смета проекта</b>			<b>4 731</b>										
<b>Проект 2-1.1.2 «Установка передвижной насосной станции для перекачки мазута котельного цеха №7»</b>													
Всего капитальные затраты	2 008	74 299											
НДС	402	14 860											
<b>Всего смета проекта</b>	<b>2 409</b>	<b>89 159</b>											
<b>Проект 2-1.1.3 «Техническое перевооружение газового оборудования и систем контроля и управления водогрейного котла (БК №1) типа КВГМ-100 с целью обеспечения автоматического режима работы котла и соответствия газового оборудования котла требованиям правил (КЦ-7)»</b>													
Всего капитальные затраты	1 504		19 604										
НДС	301		3 921										
<b>Всего смета проекта</b>	<b>1 805</b>		<b>23 525</b>										
<b>Проект 2-1.1.4 «Техническое перевооружение сетевых бойлеров КЦ-7 с установкой системы контроля и управления и автоматической системы регулирования»</b>													
Всего капитальные затраты				1 407	3 824								

Сметы проектов	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
НДС				281	765								
<b>Всего смета проекта</b>				<b>1 688</b>	<b>4 589</b>								
<b>Проект 2-1.1.5 «Техническое перевооружение малых котельных №1,2,3,7,10,14 с установкой узлов учёта тепловой энергии»</b>													
Всего капитальные затраты				1 174	8 784								
НДС				235	1 757								
<b>Всего смета проекта</b>				<b>1 408</b>	<b>10 540</b>								
<b>Проект 2-1.1.6 «Реконструкция вытяжной вентиляции системы постоянного сварочного поста КЦ-7»</b>													
Всего капитальные затраты		87											
НДС		17											
<b>Всего смета проекта</b>		<b>104</b>											
<b>Проект 2-1.1.7 «Техническое перевооружение коммерческих узлов учета тепловой энергии КЦ-5, КЦ-7 и КЦ-10»</b>													
Всего капитальные затраты					9 967	31 102	27 437						
НДС					1 993	6 220	5 487						
<b>Всего смета проекта</b>					<b>11 961</b>	<b>37 322</b>	<b>32 925</b>						
<b>Проект 2-1.1.8 «Приобретение техники и инвентаря производственного назначения»</b>													
Всего капитальные затраты		3 876		163									
НДС		775		33									
<b>Всего смета проекта</b>		<b>4 651</b>		<b>196</b>									
<b>Проект 2-1.1.9 «Монтаж видео стены в помещении оперативно-диспетчерской службы «БашРТС-Стерлитамак»»</b>													
Всего капитальные затраты			9 116										
НДС			1 823										
<b>Всего смета проекта</b>			<b>10 939</b>										
<b>Проект 2-1.1.10 «Установка охранной системы в КЦ-7»</b>													
Всего капитальные затраты		61 359											
НДС		12 272											
<b>Всего смета проекта</b>		<b>73 631</b>											
<b>Проект 2-1.1.11 «Техническое перевооружение МКУ-1,2,3,4,7,8,10,14 СтРТС с установкой узлов учёта природного газа»</b>													
Всего капитальные затраты	6 824												
НДС	1 365												

Сметы проектов	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
<b>Всего смета проекта</b>	<b>8 189</b>												
<b>Проект 2-1.1.12 «Модернизация малой котельной №7 с установкой двух водогрейных котлов МИКРО-100 ст.№1, №2»</b>													
Всего капитальные затраты	2 351												
НДС	470												
<b>Всего смета проекта</b>	<b>2 821</b>												
<b>Проект 2-1.1.13 «Реконструкции котельного цеха №7 «БашРТС-Стерлитамак» филиал ООО «БашРТС» в мини-ТЭЦ при помощи установки паровой винтовой машины суммарной электрической мощностью до 800 (500) кВт напряжением 6 кВ»</b>													
Всего капитальные затраты									5 799	82 331			
НДС									1 160	16 466			
<b>Всего смета проекта</b>									<b>6 959</b>	<b>98 798</b>			
<b>Проект 2-1.1.14 «Реконструкция МК-2»</b>													
Всего капитальные затраты								7 218					
НДС								1 444					
<b>Всего смета проекта</b>								<b>8 661</b>					

### **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 округа город Стерлитамак 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 округа город Стерлитамак Республики Башкортостан на период до 2033 года (актуализация на 2022 год). Глава 5. Мастер-план развития систем теплоснабжения» (шифр 80445.ОМ-ПСТ.005.000) и «Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения городского округа город Стерлитамак Республики Башкортостан на период до 2033 года (актуализация на 2022 год). Глава 8. Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей» (шифр 80445.ОМ-ПСТ.008.000).



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

	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
<b>Группа проектов "Тепловые сети и сооружения на них" г.Стерлитамак</b>													
Всего капитальные затраты	557 009	225 107	227 014	780 124	761 451	938 976	348 969	224 943	159 184	74 435	231 439	111 274	77 932
Непредвиденные затраты	167 103	67 532	68 104	234 037	228 435	281 693	104 691	67 483	47 755	22 330	69 432	33 382	23 380
НДС	111 402	45 021	45 403	156 025	152 290	187 795	69 794	44 989	31 837	14 887	46 288	22 255	15 586
<b>Всего смета</b>	<b>835 514</b>	<b>337 661</b>	<b>340 520</b>	<b>1 170 187</b>	<b>1 142 177</b>	<b>1 408 463</b>	<b>523 454</b>	<b>337 415</b>	<b>238 776</b>	<b>111 652</b>	<b>347 158</b>	<b>166 911</b>	<b>116 898</b>
<b>Всего смета накопленным итогом</b>	<b>835 514</b>	<b>1 173 175</b>	<b>1 513 695</b>	<b>2 683 882</b>	<b>3 826 059</b>	<b>5 234 522</b>	<b>5 757 976</b>	<b>6 095 391</b>	<b>6 334 167</b>	<b>6 445 819</b>	<b>6 792 977</b>	<b>6 959 888</b>	<b>7 076 786</b>
<b>Подгруппа проектов 000-02.01 "Предложения по строительству тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки"</b>													
Всего капитальные затраты	117 037	147 795	214 276	634 061	301 393	219 687	209 413	100 743	105 700	45 057	112 278	44 556	36 649
Непредвиденные затраты	35 111	44 338	64 283	190 218	90 418	65 906	62 824	30 223	31 710	13 517	33 684	13 367	10 995
НДС	23 407	29 559	42 855	126 812	60 279	43 937	41 883	20 149	21 140	9 011	22 456	8 911	7 330
<b>Всего смета</b>	<b>175 555</b>	<b>221 692</b>	<b>321 414</b>	<b>951 091</b>	<b>452 089</b>	<b>329 530</b>	<b>314 119</b>	<b>151 115</b>	<b>158 549</b>	<b>67 585</b>	<b>168 418</b>	<b>66 835</b>	<b>54 974</b>
<b>Всего смета накопленным итогом</b>	<b>175 555</b>	<b>397 247</b>	<b>718 661</b>	<b>1 669 752</b>	<b>2 121 841</b>	<b>2 451 371</b>	<b>2 765 491</b>	<b>2 916 605</b>	<b>3 075 155</b>	<b>3 142 740</b>	<b>3 311 157</b>	<b>3 377 992</b>	<b>3 432 966</b>
<b>Подгруппа проектов 000-02.02 "Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения"</b>													
Всего капитальные затраты	169	14 699	3 771	25 585	69 379	101 567	77 028	77 028	0	0	0	0	0
Непредвиденные затраты	51	4 410	1 131	7 676	20 814	30 470	23 108	23 108	0	0	0	0	0
НДС	34	2 940	754	5 117	13 876	20 313	15 406	15 406	0	0	0	0	0
<b>Всего смета</b>	<b>253</b>	<b>22 048</b>	<b>5 657</b>	<b>38 378</b>	<b>104 069</b>	<b>152 351</b>	<b>115 542</b>	<b>115 542</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Всего смета накопленным итогом</b>	<b>253</b>	<b>22 301</b>	<b>27 958</b>	<b>66 336</b>	<b>170 405</b>	<b>322 756</b>	<b>438 298</b>	<b>553 839</b>	<b>553 839</b>	<b>553 839</b>	<b>553 839</b>	<b>553 839</b>	<b>553 839</b>
<b>Подгруппа проектов 000-02.03 "Предложения по реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса"</b>													
Всего капитальные затраты	439 804	54 522	0	0	339 715	287 460	62 529	47 173	53 484	29 378	119 160	66 718	41 283
Непредвиденные затраты	131 941	16 357	0	0	101 915	86 238	18 759	14 152	16 045	8 813	35 748	20 015	12 385
НДС	87 961	10 904	0	0	67 943	57 492	12 506	9 435	10 697	5 876	23 832	13 344	8 257
<b>Всего смета</b>	<b>659 706</b>	<b>81 783</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>509 573</b>	<b>431 189</b>	<b>93 793</b>	<b>70 759</b>	<b>80 227</b>	<b>44 067</b>	<b>178 740</b>	<b>100 076</b>	<b>61 924</b>
<b>Всего смета накопленным итогом</b>	<b>659 706</b>	<b>741 489</b>	<b>741 489</b>	<b>741 489</b>	<b>1 251 063</b>	<b>1 682 252</b>	<b>1 776 045</b>	<b>1 846 804</b>	<b>1 927 030</b>	<b>1 971 098</b>	<b>2 149 838</b>	<b>2 249 914</b>	<b>2 311 838</b>
<b>Подгруппа проектов 000-02.04 "Предложения по реконструкции тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки"</b>													
Всего капитальные затраты	0	8 092	8 966	120 478	50 963	330 262	0	0	0	0	0	0	0
Непредвиденные затраты	0	2 427	2 690	36 144	15 289	99 079	0	0	0	0	0	0	0
НДС	0	1 618	1 793	24 096	10 193	66 052	0	0	0	0	0	0	0
<b>Всего смета</b>	<b>0</b>	<b>12 137</b>	<b>13 450</b>	<b>180 718</b>	<b>76 445</b>	<b>495 393</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>0</b>	<b>12 137</b>	<b>25 587</b>	<b>206 305</b>	<b>282 750</b>	<b>778 143</b>	<b>778 143</b>	<b>778 143</b>	<b>778 143</b>	<b>778 143</b>	<b>778 143</b>	<b>778 143</b>	<b>778 143</b>
<b>Группа проектов "Тепловые сети и сооружения на них" «БашРТС-Стерлитамак» филиал ООО «БашРТС»</b>													
Всего капитальные затраты	477 296	225 107	184 362	499 201	761 451	938 976	348 969	224 943	159 184	74 435	231 439	111 274	77 932
Непредвиденные затраты	143 189	67 532	55 309	149 760	228 435	281 693	104 691	67 483	47 755	22 330	69 432	33 382	23 380
НДС	95 459	45 021	36 872	99 840	152 290	187 795	69 794	44 989	31 837	14 887	46 288	22 255	15 586
<b>Всего смета</b>	<b>715 944</b>	<b>337 661</b>	<b>276 544</b>	<b>748 802</b>	<b>1 142 177</b>	<b>1 408 463</b>	<b>523 454</b>	<b>337 415</b>	<b>238 776</b>	<b>111 652</b>	<b>347 158</b>	<b>166 911</b>	<b>116 898</b>
<b>Всего смета накопленным итогом</b>	<b>715 944</b>	<b>1 053 605</b>	<b>1 330 148</b>	<b>2 078 950</b>	<b>3 221 127</b>	<b>4 629 590</b>	<b>5 153 044</b>	<b>5 490 459</b>	<b>5 729 235</b>	<b>5 840 887</b>	<b>6 188 045</b>	<b>6 354 956</b>	<b>6 471 854</b>
<b>Подгруппа проектов 001-02.01 "Предложения по строительству тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки"</b>													
Всего капитальные затраты	46 495	147 795	175 938	473 616	301 393	219 687	209 413	100 743	105 700	45 057	112 278	44 556	36 649
Непредвиденные затраты	13 948	44 338	52 781	142 085	90 418	65 906	62 824	30 223	31 710	13 517	33 684	13 367	10 995
НДС	9 299	29 559	35 188	94 723	60 279	43 937	41 883	20 149	21 140	9 011	22 456	8 911	7 330
<b>Всего смета</b>	<b>69 742</b>	<b>221 692</b>	<b>263 907</b>	<b>710 424</b>	<b>452 089</b>	<b>329 530</b>	<b>314 119</b>	<b>151 115</b>	<b>158 549</b>	<b>67 585</b>	<b>168 418</b>	<b>66 835</b>	<b>54 974</b>
<b>Всего смета накопленным итогом</b>	<b>69 742</b>	<b>291 434</b>	<b>555 341</b>	<b>1 265 764</b>	<b>1 717 854</b>	<b>2 047 384</b>	<b>2 361 503</b>	<b>2 512 618</b>	<b>2 671 168</b>	<b>2 738 752</b>	<b>2 907 170</b>	<b>2 974 005</b>	<b>3 028 979</b>

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

	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
<b>Подгруппа проектов 001-02.02 "Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения"</b>													
Всего капитальные затраты	169	14 699	3 771	25 585	69 379	101 567	77 028	77 028	0	0	0	0	0
Непредвиденные затраты	51	4 410	1 131	7 676	20 814	30 470	23 108	23 108	0	0	0	0	0
НДС	34	2 940	754	5 117	13 876	20 313	15 406	15 406	0	0	0	0	0
<b>Всего смета</b>	<b>253</b>	<b>22 048</b>	<b>5 657</b>	<b>38 378</b>	<b>104 069</b>	<b>152 351</b>	<b>115 542</b>	<b>115 542</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Всего смета накопленным итогом</b>	<b>253</b>	<b>22 301</b>	<b>27 958</b>	<b>66 336</b>	<b>170 405</b>	<b>322 756</b>	<b>438 298</b>	<b>553 839</b>	<b>553 839</b>	<b>553 839</b>	<b>553 839</b>	<b>553 839</b>	<b>553 839</b>
<b>Подгруппа проектов 001-02.03 "Предложения по реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса"</b>													
Всего капитальные затраты	430 632	54 522	0	0	339 715	287 460	62 529	47 173	53 484	29 378	119 160	66 718	41 283
Непредвиденные затраты	129 190	16 357	0	0	101 915	86 238	18 759	14 152	16 045	8 813	35 748	20 015	12 385
НДС	86 126	10 904	0	0	67 943	57 492	12 506	9 435	10 697	5 876	23 832	13 344	8 257
<b>Всего смета</b>	<b>645 949</b>	<b>81 783</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>509 573</b>	<b>431 189</b>	<b>93 793</b>	<b>70 759</b>	<b>80 227</b>	<b>44 067</b>	<b>178 740</b>	<b>100 076</b>	<b>61 924</b>
<b>Всего смета накопленным итогом</b>	<b>645 949</b>	<b>727 732</b>	<b>727 732</b>	<b>727 732</b>	<b>1 237 305</b>	<b>1 668 495</b>	<b>1 762 287</b>	<b>1 833 046</b>	<b>1 913 273</b>	<b>1 957 340</b>	<b>2 136 080</b>	<b>2 236 157</b>	<b>2 298 081</b>
<b>Подгруппа проектов 001-02.04 "Предложения по реконструкции тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки"</b>													
Всего капитальные затраты	0	8 092	4 653	0	50 963	330 262	0	0	0	0	0	0	0
Непредвиденные затраты	0	2 427	1 396	0	15 289	99 079	0	0	0	0	0	0	0
НДС	0	1 618	931	0	10 193	66 052	0	0	0	0	0	0	0
<b>Всего смета</b>	<b>0</b>	<b>12 137</b>	<b>6 980</b>	<b>0</b>	<b>76 445</b>	<b>495 393</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>0</b>	<b>12 137</b>	<b>19 117</b>	<b>19 117</b>	<b>95 562</b>	<b>590 955</b>	<b>590 955</b>	<b>590 955</b>	<b>590 955</b>	<b>590 955</b>	<b>590 955</b>	<b>590 955</b>	<b>590 955</b>
<b>Группа проектов "Тепловые сети и сооружения на них" АО «Стерлитамакские Распределительные Тепловые Сети»</b>													
Всего капитальные затраты	79 713	0	42 651	280 923	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Непредвиденные затраты	23 914	0	12 795	84 277	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	15 943	0	8 530	56 185	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Всего смета</b>	<b>119 570</b>	<b>0</b>	<b>63 977</b>	<b>421 385</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>119 570</b>	<b>119 570</b>	<b>183 547</b>	<b>604 932</b>	<b>604 932</b>	<b>604 932</b>	<b>604 932</b>	<b>604 932</b>	<b>604 932</b>	<b>604 932</b>	<b>604 932</b>	<b>604 932</b>	<b>604 932</b>
<b>Подгруппа проектов 002-02.01 "Предложения по строительству тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки"</b>													
Всего капитальные затраты	70 542	0	38 338	160 445	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Непредвиденные затраты	21 163	0	11 501	48 133	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	14 108	0	7 668	32 089	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Всего смета</b>	<b>105 813</b>	<b>0</b>	<b>57 507</b>	<b>240 667</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>105 813</b>	<b>105 813</b>	<b>163 320</b>	<b>403 987</b>	<b>403 987</b>	<b>403 987</b>	<b>403 987</b>	<b>403 987</b>	<b>403 987</b>	<b>403 987</b>	<b>403 987</b>	<b>403 987</b>	<b>403 987</b>
<b>Подгруппа проектов 002-02.03 "Предложения по реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса"</b>													
Всего капитальные затраты	9 172	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Непредвиденные затраты	2 751	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	1 834	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Всего смета</b>	<b>13 757</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>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Всего смета накопленным итогом</b>	<b>13 757</b>	<b>13 757</b>	<b>13 757</b>	<b>13 757</b>	<b>13 757</b>	<b>13 757</b>	<b>13 757</b>	<b>13 757</b>	<b>13 757</b>	<b>13 757</b>	<b>13 757</b>	<b>13 757</b>	<b>13 757</b>
<b>Подгруппа проектов 002-02.04 "Предложения по реконструкции тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки"</b>													
Всего капитальные затраты	0	0	4 313	120 478	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Непредвиденные затраты	0	0	1 294	36 144	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	0	0	863	24 096	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Всего смета</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6 470</b>	<b>180 718</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>0</b>	<b>0</b>	<b>6 470</b>	<b>187 187</b>	<b>187 187</b>	<b>187 187</b>	<b>187 187</b>	<b>187 187</b>	<b>187 187</b>	<b>187 187</b>	<b>187 187</b>	<b>187 187</b>	<b>187 187</b>