



ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ГОРОД СТЕРЛИТАМАК РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН НА ПЕРИОД ДО 2033 ГОДА

(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2020 ГОД)

ГЛАВА 16 «РЕЕСТР ПРОЕКТОВ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»

СОСТАВ РАБОТЫ

Наименование документа	Шифр
Схема теплоснабжения городского округа город Стерлитамак Республики Башкортостан на период до 2033 года (актуализация на 2020 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 2020 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
Приложение 1 «Инструкция пользователя»	80445.ОМ-ПСТ.003.001
Приложение 2 «Руководство администратора»	80445.ОМ-ПСТ.003.002
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 мак-	80445.ОМ-ПСТ.006.000

Наименование документа	Шифр
симального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах»	
Глава 7 «Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии»	80445.ОМ-ПСТ.007.000
Приложение 1 «Графическая часть»	80445.ОМ-ПСТ.007.001
Глава 8 «Предложения по строительству и реконструкции 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 и техническое перевооружение»	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 проектов 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 Реестр проектов нового строительства, реконструкции и технического перевооружения источников тепловой энергии.....	7
3 Реестр проектов нового строительства и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них.....	13

ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ

Таблица 2.1 – Реестр проектов реконструкции и технического перевооружения источников тепловой энергии ООО «БГК» в части Стерлитамакской ТЭЦ	8
Таблица 2.2 – Реестр проектов реконструкции и технического перевооружения источников тепловой энергии ООО «БашРТС» БашРТС-Стерлитамак в части КЦ-7	14
Таблица 2.3 – Реестр проектов реконструкции и технического перевооружения источников тепловой энергии АО «СРТС»	17
Таблица 3.1 – Реестр проектов по новому строительству, реконструкции и техническому перевооружению тепловых сетей и теплосетевых объектов для РТС Стерлитамак «БашРТС-Стерлитамак» филиал ООО «БашРТС», тыс. руб.	20
Таблица 3.2 – Реестр проектов по новому строительству, реконструкции и техническому перевооружению тепловых сетей и теплосетевых объектов для АО «СРТС», тыс. руб.	22

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 РЕЕСТР ПРОЕКТОВ НОВОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, РЕКОНСТРУКЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОГО ПЕРЕВООРУЖЕНИЯ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

2.1 Реестр проектов по Стерлитамакской ТЭЦ ООО «БГК»

Реестр проектов реконструкции и технического перевооружения источников тепловой энергии (мощности), включенных в Схему теплоснабжения городского округа город Стерлитамак Республики Башкортостан на период до 2033 года (актуализация на 2020 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 2020 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 2020 год). Глава 7 «Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии» (шифр 80445.ОМ-ПСТ.007.000).

Таблица 2.1 – Реестр проектов реконструкции и технического перевооружения источников тепловой энергии ООО «БГК» в части Стерлитамакской ТЭЦ

Сметы проектов	2 019	2 020	2 021	2 022	2 023	2 024	2 025	2 026	2 027	2 028	2 029	2 030	2 031	2 032	2 033
Группа проектов 1-1 «Источники теплоснабжения ООО «БГК»															
Всего капитальные затраты группы проектов без НДС	208 282	292 394	217 958			29 747	22 682								
Всего капитальные затраты группы проектов без НДС накопленным итогом	208 282	500 677	718 634	718 634	718 634	748 381	771 063	771 063	771 063	771 063	771 063	771 063	771 063	771 063	771 063
Всего смета группы проектов	249 939	350 873	261 549			35 696	27 218								
Всего смета группы проектов накопленным итогом	249 939	600 812	862 361	862 361	862 361	898 057	925 276	925 276	925 276	925 276	925 276	925 276	925 276	925 276	925 276
Подгруппа проектов 1-1.1 «Техническое перевооружение и модернизация оборудования Стерлитамакской ТЭЦ и Ново-Стерлитамакской ТЭЦ»															
Всего капитальные затраты подгруппы проектов без НДС	208 282	292 394	217 958			29 747	22 682								
Всего капитальные затраты подгруппы проектов без НДС накопленным итогом	208 282	500 677	718 634	718 634	718 634	748 381	771 063	771 063	771 063	771 063	771 063	771 063	771 063	771 063	771 063
Всего смета подгруппы проектов	249 939	350 873	261 549			35 696	27 218								
Всего смета подгруппы проектов накопленным итогом	249 939	600 812	862 361	862 361	862 361	898 057	925 276	925 276	925 276	925 276	925 276	925 276	925 276	925 276	925 276
Проект 1-1.1.1 «Техпереворужение конвективного пароперегревателя 3,4 ступени энергетического котла БКЗ-420-140 НГМ-4 (ст.№ 6), НСтТЭЦ»															
Всего капитальные затраты	86 623														
НДС	17 325														
Всего смета проекта	103 947														
Проект 1-1.1.2 «Техпереворужение поршневого воздушного компрессора с его заменой на винтовой с частотно регулируемым приводом, СтТЭЦ»															
Всего капитальные затраты	3 238														
НДС	648														
Всего смета проекта	3 885														
Проект 1-1.1.3 «Техпереворужение турбины типа Р-50-130/13 ст. №6 с организацией дополнительного отбора пара 30 ата из камеры первого регенеративного отбора, СтТЭЦ»															
Всего капитальные затраты	19 361														
НДС	3 872														
Всего смета проекта	23 233														
Проект 1-1.1.4 «Техпереворужение грузового и пассажирского лифтов в главном и служебно-бытовом корпусах НСтТЭЦ»															
Всего капитальные затраты	2 905														
НДС	581														

Сметы проектов	2 019	2 020	2 021	2 022	2 023	2 024	2 025	2 026	2 027	2 028	2 029	2 030	2 031	2 032	2 033
Всего смета проекта	3 486														
Проект 1-1.1.5 «Техпереворужение гидравлической системы регулирования ТГ ст.№6 Р-50-130/13 с переводом на электрогидравлическую систему автоматического регулирования, СтТЭЦ»															
Всего капитальные затраты	7 262														
НДС	1 452														
Всего смета проекта	8 714														
Проект 1-1.1.6 «Техпереворужение ТГ-6 Р-50-130/13 с заменой регулирующих клапанов на клапана с высоко-герметичными уплотнениями, СтТЭЦ»															
Всего капитальные затраты	12 285														
НДС	2 457														
Всего смета проекта	14 742														
Проект 1-1.1.7 «Техпереворужение производственных паропроводов 16 ата, СтТЭЦ»															
Всего капитальные затраты		13 406													
НДС		2 681													
Всего смета проекта		16 087													
Проект 1-1.1.8 «Модернизация набивки холодного и горячего слоя регенеративного воздухоподогревателя энергетического котла ст. № 9 (ТГМ-84А), СтТЭЦ»															
Всего капитальные затраты	11 417														
НДС	2 283														
Всего смета проекта	13 700														
Проект 1-1.1.9 «Модернизация набивки холодного и горячего слоя регенеративного воздухоподогревателя энергетического котла ст. № 10 (ТГМ-84А), СтТЭЦ»															
Всего капитальные затраты	11 417														
НДС	2 283														
Всего смета проекта	13 700														
Проект 1-1.1.10 «Модернизация набивки холодного и горячего слоя регенеративного воздухоподогревателя энергетического котла ст. № 5 (ТГМ-84), СтТЭЦ»															
Всего капитальные затраты	16 111														
НДС	3 222														
Всего смета проекта	19 333														
Проект 1-1.1.11 «Модернизация системы контроля и поиска повреждений изоляции в сетях оперативного постоянного тока ЩПТ-1,2 РУСН-6кВ ГК, НСтТЭЦ»															
Всего капитальные затраты	2 310														
НДС	462														

Сметы проектов	2 019	2 020	2 021	2 022	2 023	2 024	2 025	2 026	2 027	2 028	2 029	2 030	2 031	2 032	2 033
Всего смета проекта	2 772														
Проект 1-1.1.12 «Модернизация системы аварийной сигнализации мазутной насосной и приемных емкостей сливной эстакады мазутной насосной, СтТЭЦ»															
Всего капитальные затраты	330														
НДС	66														
Всего смета проекта	396														
Проект 1-1.1.13 «Установка системы отпугивания птиц (репеллентная защита) на ОРУ-110/220 Кв, НСтТЭЦ»															
Всего капитальные затраты	140														
НДС	28														
Всего смета проекта	168														
Проект 1-1.1.14 «Техпереворужение ТГ-5 типа ПТ-60-130/13 с заменой регулирующих клапанов на клапаны с высоко-герметичными уплотнениями, СтТЭЦ»															
Всего капитальные затраты		14 627													
НДС		2 925													
Всего смета проекта		17 552													
Проект 1-1.1.15 «Модернизация тепловой схемы турбоагрегатов типа Т и ПТ с установкой теплообменного аппарата на линии рециркуляции основного конденсата в конденсатор для утилизации тепла СтТЭЦ»															
Всего капитальные затраты	1 500														
НДС	300														
Всего смета проекта	1 800														
Проект 1-1.1.16 «Модернизация турбоагрегатов типа Т и ПТ с демонтажем КОСов теплофикационных отборов с последующей разработкой инновационных технических решений по выполнению данной модернизации, СтТЭЦ»															
Всего капитальные затраты	5 500	6 716													
НДС	1 100	1 343													
Всего смета проекта	6 600	8 059													
Проект 1-1.1.17 «Внедрение установки очистки поверхностей нагрева подогревателей высокого давления турбоагрегатов с учетом химического состава отложений, СтТЭЦ»															
Всего капитальные затраты	13 993														
НДС	2 799														
Всего смета проекта	16 792														
Проект 1-1.1.18 «Модернизация системы контроля и сигнализации до взрывоопасной концентрации газа ГРП, мазутного хозяйства, НСтТЭЦ»															
Всего капитальные затраты	673	4 282													
НДС	135	856													

Сметы проектов	2 019	2 020	2 021	2 022	2 023	2 024	2 025	2 026	2 027	2 028	2 029	2 030	2 031	2 032	2 033
Всего смета проекта	808	5 138													
Проект 1-1.1.19 «Техническое перевооружение обессоливающей установки, СтТЭЦ»															
Всего капитальные затраты	1 000	69 542	45 960												
НДС	200	13 908	9 192												
Всего смета проекта	1 200	83 450	55 152												
Проект 1-1.1.20 «Разработка ТЭО возможности увеличения отпуска тепловой энергии, СтТЭЦ»															
Всего капитальные затраты		10 534													
НДС		2 107													
Всего смета проекта		12 641													
Проект 1-1.1.21 «Выполнение ТЭО с разработкой проектно-сметной документации по оснащению системой непрерывного автоматического химического контроля водно-химического режима (АХК ВХР), НСтТЭЦ»															
Всего капитальные затраты		646													
НДС		129													
Всего смета проекта		775													
Проект 1-1.1.22 «Выполнение ТЭО с разработкой проектно-сметной документации по оснащению системой непрерывного автоматического химического контроля водно-химического режима (АХК ВХР), СтТЭЦ»															
Всего капитальные затраты		646													
НДС		129													
Всего смета проекта		775													
Проект 1-1.1.23 «Реализация проекта по комплексу ИТСО, СтТЭЦ»															
Всего капитальные затраты		89 399	89 399												
НДС		17 880	17 880												
Всего смета проекта		107 279	107 279												
Проект 1-1.1.24 «Реализация проекта по комплексу ИТСО, НСтТЭЦ»															
Всего капитальные затраты		82 598	82 598												
НДС		16 520	16 520												
Всего смета проекта		99 117	99 118												
Проект 1-1.1.25 «Демонтаж здания бытовых помещений (угольная дробилка), СтТЭЦ»															
Всего капитальные затраты	12 219														
НДС	2 444														

Сметы проектов	2 019	2 020	2 021	2 022	2 023	2 024	2 025	2 026	2 027	2 028	2 029	2 030	2 031	2 032	2 033
Всего смета проекта	14 663														
Проект 1-1.1.26 «Модернизация турбин с установкой высокоэффективных пароструйных эжекторов, СтТЭЦ»															
Всего капитальные затраты						2 290									
НДС						458									
Всего смета проекта						2 748									
Проект 1-1.1.27 «Установка малотоксичных горелок со ступенчатым вводом воздуха, перераспределением топлива по ярусам на энергетического котла ПК-4, СтТЭЦ»															
Всего капитальные затраты						21 906									
НДС						4 381									
Всего смета проекта						26 288									
Проект 1-1.1.27 «Установка малотоксичных горелок со ступенчатым вводом воздуха, перераспределением топлива по ярусам на энергетического котла ПК-9, СтТЭЦ»															
Всего капитальные затраты						5 551	22 682								
НДС						1 110	4 536								
Всего смета проекта						6 661	27 218								

2.2 Реестр проектов по котельной КЦ-7 БашРТС-Стерлитамак города Стерлитамак

Реестр проектов реконструкции и технического перевооружения источников тепловой энергии (мощности), включенных в Схему теплоснабжения городского округа город Стерлитамак Республики Башкортостан на период до 2033 года (актуализация на 2020 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 2020 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 2020 год). Глава 7 «Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии» (шифр 80445.ОМ-ПСТ.007.000).

Таблица 2.2 – Реестр проектов реконструкции и технического перевооружения источников тепловой энергии ООО «БашРТС» БашРТС-Стерлитамак в части КЦ-7

Сметы проектов	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Группа проектов 2-1 «Источники теплоснабжения ООО «БашРТС»															
Всего капитальные затраты группы проектов без НДС	16 674	21 070	51 001	85 374	66 149	92 695									
Всего капитальные затраты группы проектов без НДС накопленным итогом	16 674	37 744	88 746	174 120	240 269	332 964	332 964	332 964	332 964	332 964	332 964	332 964	332 964	332 964	332 964
Всего смета группы проектов	20 009	25 284	61 202	102 449	79 379	111 234									
Всего смета группы проектов накопленным итогом	20 009	45 293	106 495	208 944	288 323	399 557	399 557	399 557	399 557	399 557	399 557	399 557	399 557	399 557	399 557
Подгруппа проектов 2-1.1 «Реконструкция КЦ-7»															
Всего капитальные затраты подгруппы проектов без НДС	16 674	21 070	51 001	85 374	66 149	92 695									
Всего капитальные затраты подгруппы проектов без НДС накопленным итогом	16 674	37 744	88 746	174 120	240 269	332 964	332 964	332 964	332 964	332 964	332 964	332 964	332 964	332 964	332 964
Всего смета подгруппы проектов	20 009	25 284	61 202	102 449	79 379	111 234									
Всего смета подгруппы проектов накопленным итогом	20 009	45 293	106 495	208 944	288 323	399 557	399 557	399 557	399 557	399 557	399 557	399 557	399 557	399 557	399 557
Проект 2-1.1.1 «Реконструкция мазутного хозяйства в КЦ-7»															
Всего капитальные затраты		3 333	33 766	52 000	14 919	83 787									
НДС		667	6 753	10 400	2 984	16 757									
Всего смета проекта		4 000	40 519	62 400	17 903	100 544									
Проект 2-1.1.2 «Реконструкция газового оборудования и систем контроля и управления водогрейного котла (ВК №3) типа КВГМ-100 с целью обеспечения автоматического режима работы котла и соответствия газового оборудования котла требованиям правил (КЦ-7)»															
Всего капитальные затраты	13 325														
НДС	2 665														
Всего смета проекта	15 990														
Проект 2-1.1.3 «Реконструкция газового оборудования и систем контроля и управления водогрейного котла (ВК №1) типа КВГМ-100 с целью обеспечения автоматического режима работы котла и соответствия газового оборудования котла требованиям правил (КЦ-7)»															
Всего капитальные затраты			16 326												
НДС			3 265												
Всего смета проекта			19 591												
Проект 2-1.1.4 «Модернизация вспомогательного оборудования КЦ-7 по замене 5 кожухотрубчатых (пароводяных) сетевых подогревателей на пластинчатые с установкой автоматической системы регулирования и системы контроля управления»															
Всего капитальные затраты						7 118									

Сметы проектов	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
НДС						1 424									
Всего смета проекта						8 542									
Проект 2-1.1.5 «Выполнение комплекса работ по проектированию и реконструкции устройств компенсации реактивной мощности в распределительных устройствах КЦ-7 »															
Всего капитальные затраты						1 790									
НДС						358									
Всего смета проекта						2 148									
Проект 2-1.1.6 «Установка охранной системы в КЦ-7»															
Всего капитальные затраты				32 465	51 230										
НДС				6 493	10 246										
Всего смета проекта				38 958	61 476										
Проект 2-1.1.7 «Реконструкция узла учёта природного газа в котельном цеху №7»															
Всего капитальные затраты		3 029													
НДС		606													
Всего смета проекта		3 635													
Проект 2-1.1.8 «Реконструкция здания "СтЦМС" (ул. Дружба 26)» с установкой пластинчатых теплообменников»															
Всего капитальные затраты	3 349	14 605													
НДС	670	2 921													
Всего смета проекта	4 019	17 526													
Проект 2-1.1.9 «Установка 2-х контурных газовых котлов в частном секторе города (22 шт)»															
Всего капитальные затраты		103	909	909											
НДС		21	182	182											
Всего смета проекта		123	1 091	1 091											

2.3 Реестр проектов по малым котельным АО «СРТС»

Реестр проектов реконструкции и технического перевооружения источников тепловой энергии (мощности), включенных в Схему теплоснабжения городского округа город Стерлитамак Республики Башкортостан на период до 2033 года (актуализация на 2020 год), в части котельной АО «СРТС» представлен в таблице 2.3.

Детальное описание проектов приведено в документах «Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения городского округа город Стерлитамак Республики Башкортостан на период до 2033 года (актуализация на 2020 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 2020 год). Глава 7 «Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии» (шифр 80445.ОМ-ПСТ.007.000).

Таблица 2.3 – Реестр проектов реконструкции и технического перевооружения источников тепловой энергии АО «СРТС»

Сметы проектов	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Группа проектов 3-1 «Источники теплоснабжения АО «СРТС»															
Всего капитальные затраты группы проектов без НДС	7 479	17 729	17 462	9 751	8 461	31 090									
Всего капитальные затраты группы проектов без НДС накопленным итогом	7 479	25 207	42 670	52 420	60 881	91 971	91 971	91 971	91 971	91 971	91 971	91 971	91 971	91 971	91 971
Всего смета группы проектов	8 974	21 275	20 955	11 701	10 153	37 308									
Всего смета группы проектов накопленным итогом	8 974	30 249	51 204	62 904	73 057	110 366	110 366	110 366	110 366	110 366	110 366	110 366	110 366	110 366	110 366
Подгруппа проектов 3-1.1 «Реконструкция малых котельных»															
Всего капитальные затраты подгруппы проектов без НДС	7 479	17 729	17 462	9 751	8 461	31 090									
Всего капитальные затраты подгруппы проектов без НДС накопленным итогом	7 479	25 207	42 670	52 420	60 881	91 971	91 971	91 971	91 971	91 971	91 971	91 971	91 971	91 971	91 971
Всего смета подгруппы проектов	8 974	21 275	20 955	11 701	10 153	37 308									
Всего смета подгруппы проектов накопленным итогом	8 974	30 249	51 204	62 904	73 057	110 366	110 366	110 366	110 366	110 366	110 366	110 366	110 366	110 366	110 366
Проект 3-1.1.1 «Техническое перевооружение МК-2»															
Всего капитальные затраты					4 711	31 090									
НДС					942	6 218									
Всего смета проекта					5 653	37 308									
Проект 3-1.1.2 «МКУ 14 техническое перевооружение котельной с заменой котельного, насосного оборудования»															
Всего капитальные затраты	5 102	13 419	12 027												
НДС	1 020	2 684	2 405												
Всего смета проекта	6 123	16 103	14 432												
Проект 3-1.1.3 «Техническое перевооружение МК-1»															
Всего капитальные затраты				5 209											
НДС				1 042											
Всего смета проекта				6 251											
Проект 3-1.1.4 «Техническое перевооружение МК-8»															
Всего капитальные затраты				1 625	3 750										
НДС				325	750										

Сметы проектов	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Всего смета проекта				1 950	4 500										
Проект 3-1.1.5 «Техническое перевооружение МК № 4 с установкой водогрейного котла на нужды ГВС»															
Всего капитальные затраты				2 917											
НДС				583											
Всего смета проекта				3 500											
Проект 3-1.1.6 «Установка вводных распределительных устройств с автоматическим включением резерва, в связи с тем, что отсутствует автоматическое включение резерва на ВРУ в МКУ-1,3,8, ЦТП41, насосная»															
Всего капитальные затраты	367	373	190												
НДС	73	75	38												
Всего смета проекта	441	448	227												
Проект 3-1.1.7 «Замена коммерческих узлов учета холодной воды в ЦТП и МК, используемой на горячее водоснабжение, в связи с окончанием сроков эксплуатации»															
Всего капитальные затраты		3 936	5 246												
НДС		787	1 049												
Всего смета проекта		4 724	6 295												
Проект 3-1.1.8 «Прокладка резервного силового кабеля питания ТП-273 АПБ АО "СРТС"»															
Всего капитальные затраты	2 009														
НДС	402														
Всего смета проекта	2 411														

3 РЕЕСТР ПРОЕКТОВ НОВОГО СТРОИТЕЛЬСТВА И РЕКОНСТРУКЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ И СООРУЖЕНИЙ НА НИХ

3.1 Реестр проектов на тепловых сетях ООО «БашРТС»

Реестр проектов 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 2020 год)», по тепловым сетям РТС Стерлитамак «БашРТС-Стерлитамак» филиал ООО «БашРТС» представлен в таблице 3.1.

Описание проектов, предлагаемых для реализации в актуализированном варианте схемы теплоснабжения города Стерлитамак, приведено в документах «Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения городского округа город Стерлитамак Республики Башкортостан на период до 2033 года (актуализация на 2020 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 2020 год). Глава 8 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей» (шифр 80445.ОМ-ПСТ.008.000).

Таблица 3.1 – Реестр проектов по новому строительству, реконструкции и техническому перевооружению тепловых сетей и теплосетевых объектов для РТС Стерлитамак «БашРТС-Стерлитамак» филиал ООО «БашРТС», тыс. руб.

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Группа проектов 1-2 "Тепловые сети и сооружения на них"															
Всего капитальные затраты	494 830	129 080	549 307	310 050	185 238	251 094	393 400	223 047	47 146	39 308	41 703	20 822	97 100	58 379	33 811
Непредвиденные затраты	148 449	38 724	164 792	93 015	55 571	75 328	118 020	66 914	14 144	11 792	12 511	6 247	29 130	17 514	10 143
НДС	98 966	25 816	109 861	62 010	37 048	50 219	78 680	44 609	9 429	7 862	8 341	4 164	19 420	11 676	6 762
Всего смета	742 245	193 620	823 960	465 075	277 857	376 641	590 100	334 571	70 719	58 962	62 555	31 233	145 651	87 568	50 716
Всего смета накопленным итогом	742 245	935 865	1 759 826	2 224 901	2 502 758	2 879 399	3 469 499	3 804 070	3 874 789	3 933 751	3 996 306	4 027 539	4 173 190	4 260 758	4 311 474
Подгруппа проектов 1-2.1 "Строительство и реконструкция тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса"															
Всего капитальные затраты	424 571	57 071	410 790	67 972	37 885	40 451	289 281	223 047	47 146	39 308	41 703	20 822	97 100	58 379	33 811
Непредвиденные затраты	127 371	17 121	123 237	20 392	11 365	12 135	86 784	66 914	14 144	11 792	12 511	6 247	29 130	17 514	10 143
НДС	84 914	11 414	82 158	13 594	7 577	8 090	57 856	44 609	9 429	7 862	8 341	4 164	19 420	11 676	6 762
Всего смета	636 856	85 606	616 185	101 958	56 827	60 676	433 921	334 571	70 719	58 962	62 555	31 233	145 651	87 568	50 716
Всего смета накопленным итогом	636 856	722 462	1 338 647	1 440 605	1 497 432	1 558 108	1 992 029	2 326 600	2 397 319	2 456 281	2 518 836	2 550 069	2 695 720	2 783 288	2 834 004
Подгруппа проектов 1-2.2 "Новое строительство тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки"															
Всего капитальные затраты	48 553	50 236	117 209	242 078	147 353	42 041	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Непредвиденные затраты	14 566	15 071	35 163	72 623	44 206	12 612	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	9 711	10 047	23 442	48 416	29 471	8 408	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета	72 830	75 354	175 814	363 117	221 030	63 062	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета накопленным итогом	72 830	148 184	323 998	687 115	908 145	971 207	971 207	971 207	971 207	971 207	971 207	971 207	971 207	971 207	971 207
Подгруппа проектов 1-2.3 "Реконструкция тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки"															
Всего капитальные затраты	0	0	0	0	0	168 602	104 119	0	0	0	0	0	0	0	0
Непредвиденные затраты	0	0	0	0	0	50 581	31 236	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	0	0	0	0	0	33 720	20 824	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета	0	0	0	0	0	252 903	156 178	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета накопленным итогом	0	0	0	0	0	252 903	409 082	409 082	409 082	409 082	409 082	409 082	409 082	409 082	409 082
Подгруппа проектов 1-2.5 "Реконструкция тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения в зоне действия источников тепловой энергии "															
Всего капитальные затраты	21 706	21 773	21 308	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Непредвиденные затраты	6 512	6 532	6 392	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	4 341	4 355	4 262	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета	32 559	32 660	31 962	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета накопленным итогом	32 559	65 219	97 181	97 181	97 181	97 181	97 181	97 181	97 181	97 181	97 181	97 181	97 181	97 181	97 181

3.2 Реестр проектов на тепловых сетях АО «СРТС»

Реестр проектов 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 2020 год)», по тепловым сетям АО «Стерлитамакские Распределительные Тепловые Сети» представлен в таблице 3.2.

Описание проектов, предлагаемых для реализации в актуализированном варианте схемы теплоснабжения города Стерлитамак, приведено в документах «Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения городского округа город Стерлитамак Республики Башкортостан на период до 2033 года (актуализация на 2020 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 2020 год). Глава 8 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей» (шифр 80445.ОМ-ПСТ.008.000).

Таблица 3.2 – Реестр проектов по новому строительству, реконструкции и техническому перевооружению тепловых сетей и теплосетевых объектов для АО «СРТС», тыс. руб.

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Группа проектов 2-2 "Тепловые сети и сооружения на них"															
Всего капитальные затраты	5 715 436	375 518	276 305	441 189	535 807	203 442	145 077	137 935	171 423	307 020	175 030	139 424	282 072	207 866	235 825
Непредвиденные затраты	1 714 631	112 655	82 892	132 357	160 742	61 033	43 523	41 380	51 427	92 106	52 509	41 827	84 622	62 360	70 748
НДС	1 142 857	75 040	54 613	88 238	107 161	40 688	29 015	27 587	34 285	61 404	35 006	27 885	56 414	41 573	47 165
Всего смета	8 572 923	563 213	413 810	661 783	803 710	305 163	217 616	206 902	257 135	460 530	262 546	209 136	423 108	311 800	353 738
Всего смета накопленным итогом	8 572 923	9 136 137	9 549 947	10 211 730	11 015 440	11 320 603	11 538 219	11 745 121	12 002 256	12 462 785	12 725 331	12 934 466	13 357 574	13 669 374	14 023 112
Подгруппа проектов 2-2.1 "Строительство и реконструкция тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса"															
Всего капитальные затраты	5 534 517	184 570	55 323	304 778	230 519	31 662	4 974	692	29 551	139 752	56 795	19 454	167 227	97 524	135 669
Непредвиденные затраты	1 660 355	55 371	16 597	91 434	69 156	9 499	1 492	208	8 865	41 926	17 039	5 836	50 168	29 257	40 701
НДС	1 106 903	36 914	11 065	60 956	46 104	6 332	995	138	5 910	27 950	11 359	3 891	33 445	19 505	27 134
Всего смета	8 301 775	276 855	82 984	457 168	345 779	47 494	7 460	1 038	44 327	209 628	85 193	29 181	250 841	146 286	203 504
Всего смета накопленным итогом	8 301 775	8 578 630	8 661 614	9 118 782	9 464 561	9 512 055	9 519 515	9 520 553	9 564 880	9 774 508	9 859 702	9 888 882	10 139 723	10 286 009	10 489 513
Подгруппа проектов 2-2.2 "Новое строительство тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки"															
Всего капитальные затраты	97 417	78 911	57 593	25 744	194 621	61 113	29 437	26 576	31 205	81 268	32 235	33 970	28 845	24 342	14 156
Непредвиденные затраты	29 225	23 673	17 278	7 723	58 386	18 334	8 831	7 973	9 362	24 380	9 671	10 191	8 653	7 303	4 247
НДС	19 483	15 782	11 519	5 149	38 924	12 223	5 887	5 315	6 241	16 254	6 447	6 794	5 769	4 868	2 831
Всего смета	146 126	118 366	86 389	38 616	291 931	91 669	44 156	39 864	46 808	121 901	48 353	50 955	43 267	36 513	21 234
Всего смета накопленным итогом	146 126	264 492	350 882	389 497	681 429	773 098	817 254	857 117	903 925	1 025 826	1 074 179	1 125 134	1 168 401	1 204 914	1 226 148
Подгруппа проектов 2-2.3 "Реконструкция тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки"															
Всего капитальные затраты	11 525	3 172	32 408	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Непредвиденные затраты	3 458	951	9 722	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	2 075	571	5 833	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета	17 057	4 694	47 964	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета накопленным итогом	17 057	21 751	69 715	69 715	69 715	69 715	69 715	69 715	69 715	69 715	69 715	69 715	69 715	69 715	69 715
Подгруппа проектов 2-2.5 "Новое строительство и реконструкция тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения в зоне действия источников тепловой энергии в том числе за счет ликвидации котельных"															
Всего капитальные затраты	5 333	2 667	6 667	667	667	667	667	667	667	0	0	0	0	0	0
Непредвиденные затраты	1 600	800	2 000	200	200	200	200	200	200	0	0	0	0	0	0
НДС	1 067	533	1 333	133	133	133	133	133	133	0	0	0	0	0	0
Всего смета	8 000	4 000	10 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	0	0	0	0	0	0
Всего смета накопленным итогом	8 000	12 000	22 000	23 000	24 000	25 000	26 000	27 000	28 000	28 000	28 000	28 000	28 000	28 000	28 000
Подгруппа проектов 2-2.6 "Реконструкция тепловых пунктов"															
Всего капитальные затраты	61 626	101 857	119 730	106 667	106 667	106 667	106 667	106 667	106 667	82 667	82 667	82 667	82 667	82 667	82 667
Непредвиденные затраты	18 488	30 557	35 919	32 000	32 000	32 000	32 000	32 000	32 000	24 800	24 800	24 800	24 800	24 800	24 800
НДС	12 325	20 371	23 946	21 333	21 333	21 333	21 333	21 333	21 333	16 533	16 533	16 533	16 533	16 533	16 533
Всего смета	92 439	152 786	179 595	160 000	160 000	160 000	160 000	160 000	160 000	124 000	124 000	124 000	124 000	124 000	124 000
Всего смета накопленным итогом	92 439	245 225	424 819	584 819	744 819	904 819	1 064 819	1 224 819	1 384 819	1 508 819	1 632 819	1 756 819	1 880 819	2 004 819	2 128 819
Подгруппа проектов 2-2.7 "Восстановление линии циркуляции ГВС"															
Всего капитальные затраты	5 017	4 342	4 585	3 333	3 333	3 333	3 333	3 333	3 333	3 333	3 333	3 333	3 333	3 333	3 333
Непредвиденные затраты	1 505	1 303	1 376	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
НДС	1 003	868	917	667	667	667	667	667	667	667	667	667	667	667	667
Всего смета	7 526	6 513	6 878	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000
Всего смета накопленным итогом	7 526	14 039	20 916	25 916	30 916	35 916	40 916	45 916	50 916	55 916	60 916	65 916	70 916	75 916	80 916