



**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ
К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД КРАСНОЯРСК
КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
НА ПЕРИОД ДО 2042 ГОДА
(актуализация на 2027 год)**

Глава 16 «Реестр мероприятий схемы теплоснабжения»

СОСТАВ РАБОТЫ

Наименование документа	Шифр
Схема теплоснабжения муниципального образования городской округ город Красноярск Красноярского края на период до 2042 года (актуализация на 2027 год)	04401.СТ-ПСТ.000.000
<i>Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения муниципального образования городской округ город Красноярск Красноярского края на период до 2042 года (актуализация на 2027 год)</i>	
Глава 1 «Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения»	04401.ОМ-ПСТ.001.000
Приложение 1 «Тепловые сети»	04401.ОМ-ПСТ.001.001
Приложение 2 «Тепловые нагрузки потребителей города»	04401.ОМ-ПСТ.001.002
Приложение 3 «Оценка надежности теплоснабжения»	04401.ОМ-ПСТ.001.003
Приложение 4 «Существующие гидравлические режимы тепловых сетей»	04401.ОМ-ПСТ.001.004
Приложение 5 «Графическая часть»	04401.ОМ-ПСТ.001.005
Глава 2 «Существующее и перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения»	04401.ОМ-ПСТ.002.000
Приложение 1 «Характеристика существующей и перспективной застройки и тепловой нагрузки по элементам территориального деления»	04401.ОМ-ПСТ.002.001
Глава 3 «Электронная модель систем теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения»	04401.ОМ-ПСТ.003.000
Приложение 1 «Графическая часть»	04401.ОМ-ПСТ.003.001
Глава 4 «Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей»	04401.ОМ-ПСТ.004.000
Приложение 1 «Перспективные гидравлические режимы тепловых сетей»	04401.ОМ-ПСТ.004.001

Наименование документа	Шифр
Глава 5 «Мастер-план развития систем теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения»	04401.ОМ-ПСТ.005.000
Глава 6 «Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах»	04401.ОМ-ПСТ.006.000
Глава 7 «Предложения по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии»	04401.ОМ-ПСТ.007.000
Глава 8 «Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей»	04401.ОМ-ПСТ.008.000
Глава 9 «Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения), отдельных участков таких систем на закрытые системы горячего водоснабжения»	04401.ОМ-ПСТ.009.000
Глава 10 «Перспективные топливные балансы»	04401.ОМ-ПСТ.010.000
Глава 11 «Оценка надежности теплоснабжения»	04401.ОМ-ПСТ.011.000
Приложение 1 «Сценарии развития аварий в системах теплоснабжения при отказе элементов тепловых сетей и при аварийных режимах работы систем теплоснабжения, связанных с прекращением подачи тепловой энергии, с моделированием режимов работы таких систем»	04401.ОМ-ПСТ.011.001
Глава 12 «Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию»	04401.ОМ-ПСТ.012.000
Глава 13 «Индикаторы развития систем теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения»	04401.ОМ-ПСТ.013.000
Глава 14 «Ценовые (тарифные) последствия»	04401.ОМ-ПСТ.014.000

Наименование документа	Шифр
Глава 15 «Реестр единых теплоснабжающих организаций»	04401.ОМ-ПСТ.015.000
Приложение 1 «Графическая часть»	04401.ОМ-ПСТ.015.001
Глава 16 «Реестр мероприятий схемы теплоснабжения»	04401.ОМ-ПСТ.016.000
Глава 17 «Замечания и предложения к проекту схемы теплоснабжения»	04401.ОМ-ПСТ.017.000
Глава 18 «Сводный том изменений, выполненных в актуализированной схеме теплоснабжения»	04401.ОМ-ПСТ.018.000
Глава 19 «Оценка экологической безопасности теплоснабжения»	04401.ОМ-ПСТ.019.000

СОДЕРЖАНИЕ

Перечень таблиц	6
1. Общие положения	7
2. Перечень мероприятий схемы теплоснабжения	8
3. Реестр проектов, обеспечивающих перевод открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения), отдельных участков таких систем на закрытые системы горячего водоснабжения	12

ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ

Таблица 2.1 – Перечень мероприятий схемы теплоснабжения в зоне деятельности ЕТО АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)»	8
Таблица 2.2 –Реестр мероприятий по новому строительству, реконструкции и техническому перевооружению тепловых сетей и теплосетевых объектов для муниципального образования городской округ город Красноярск Красноярского края, млн руб.	11

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Глава 16 разработана в соответствии п.85 Требований к Схемам теплоснабжения.

В результате разработки настоящая Глава должна содержать:

- а) перечень мероприятий по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии;
- б) перечень мероприятий по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации тепловых сетей и сооружений на них;
- в) перечень мероприятий, обеспечивающих переход от открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) на закрытые системы горячего водоснабжения (***схемой теплоснабжения не предусмотрены***).

2. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Таблица 2.1 – Перечень мероприятий схемы теплоснабжения в зоне деятельности ЕТО АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)»

Шифр подгруппы проектов	Состав проектов	Год реализации	Длина, м	Диаметр, мм	Общая стоимость, млн руб. без НДС 2020-2029	Затраты на реализацию проектов по годам, млн руб. в текущих ценах без НДС										Реализация после 2029 года	Итого до 2042 года
						2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2042	
Раздел 1	Реализация мероприятий по тепловым источникам г. Красноярск				288,5	3,6	138,7	73,1	73,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		288,5
	Красноярская ТЭЦ-2	2020-2023			288,5	3,6	138,7	73,1	73,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		288,5
ЭИ-01.01.02	Установка дополнительных подогревателей сетевой воды ПСВ №9, 10				288,5	3,6	138,7	73,1	73,1								288,5
Раздел 2	Реализация мероприятий по тепловым сетям г. Красноярск		108 324,0		14 676,9	825,2	1 887,7	2 055,2	1 694,3	2 509,6	2 508,8	2 103,0	727,1	277,0	89,0	2 319,2	16 996,1
	Строительство тепловых сетей		46 643,0		4 030,9	123,7	834,3	747,8	267,0	978,4	859,1	180,7	40,0	0,0	0,0	2 319,2	6 350,2
	Реконструкция тепловых сетей		61 681,0		8 677,6	589,1	993,2	1 125,6	1 199,4	1 260,3	1 336,7	1 254,5	552,6	277,0	89,0	0,0	8 677,6
	Строительство, реконструкция ПНС и ЦТП				1 944,0	88,0	60,2	181,9	227,9	270,9	313,0	667,7	134,4	0,0	0,0	0,0	1 944,0
	Реконструкция котельных, монтаж парогенераторов				24,4	24,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,4
Этап 1	Замещение всех котельных ООО «КрасКом» (ул. Гагарина, 48а; ул. 4-я Продольная, 19; ул. С. Разина, 39; ул. Гагарина, 94; пер. Косой, 2; ул. Диксона, 1; «Лалетино»), котельных ООО «КрасТЭК» №№1,2, а также ряда ведомственных и промышленных котельных (в частности, котельных КрЭВРЗ и КП "Английский парк", котельных в районе ул. Спандаряна), что обеспечит улучшение экологии и повышение надежности теплоснабжения	2020-2023; 2026-2027	16 008,0	80-1400	1 983,5	778,9	953,4	60,2	35,8	0,0	0,0	143,7	11,4	0,0	0,0	0,0	1 926,6
1.	Строительство тепловых сетей	2020-2023	10 941,0	80-1000	658,0	77,4	540,5	18,0	22,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	658,0
001.02.02	Гагарина, 48: Строительство тепловой сети 2Ду150 мм L=750 м, реконструкция котельной или строительство ЦТП	2021	750	150	44,5		44,5										44,5
001.02.02	4-я Продольная, 19: Строительство тепловой сети 2Ду80 мм L=800 м, монтаж ИТП	2021	800	80	36,5		36,5										36,5
001.02.02	Степана Разина, 39: Строительство тепловой сети 2Ду125 мм L=800 м	2021	800	125	31,5		31,5										31,5
001.02.02	Гагарина, 94: Строительство тепловой сети 2Ду80 мм L=750 м	2021	750	80	21,6		21,6										21,6
001.02.02	пер. Косой, 2: Строительство тепловой сети 2Ду80 мм с монтажом ИТП	2021	300	80	12,0		12,0										12,0
001.02.02	Диксона, 1: Строительство тепловой сети 2Ду150 от УТ-1 (сущ.) до проектируемого ЦТП с тех. перевооружением существующей тепловой сети от ЦТП до котельной по ул. Диксона	2021	600	150	51,4		51,4										51,4
001.02.02	Котельные по ул. Спандаряна: Строительство тепловых сетей для замещения котельных	2020-2021	3035	250	264,5	42,5	222,0										264,5
001.02.02	э/к п. Лалетино: Строительство тепловой сети 2Ду200 мм	2021	2700	200	102,4		102,4										102,4
001.02.02	КП "Английский парк" реконструкция тепловых сетей и реконструкция э/к Лалетино в КРП для переключения потребителей	2022-2023	130	200	25,3			18,0	7,3								25,3
001.02.02	КрасТЭК, кот. №1, Строительство переемычки от ТК1014 2Ду300, протяженностью 30 м. до тепловой сети котельной №1 ООО "КрасТЭК"	2020	30	300	8,7	8,7											8,7
001.02.02	КрасТЭК, кот. №2, Строительство обратного трубопровода Ду600, протяженностью 150 м. от ПНС "Спартакцев" до ТК1022	2020	150	600	9,3	9,3											9,3
001.02.02	АО «Красноярский ЭВРЗ». Строительство тепловой сети от УТ1 до ул. Маерчака, 10	2021	198	200	9,2		9,2										9,2
001.02.02	АО «Красноярский ЭВРЗ». Строительство тепловой сети от ТК Р960608 до ул. Толстого	2021	163	150	9,5		9,5										9,5
001.02.02	КрасТЭК, кот. №2, Строительство тепловой сети 2Ду400 от ТК1022 до ПНС "Спартакцев", протяженностью 150 м	2020	150	500	16,9	16,9											16,9
001.02.02	Мероприятия по замещению котельной №14 ФГБУ ЦЖКУ Калинина, 77, стр 9 (строительство тепловой сети и теплового пункта)	2023	385	100	14,8				14,8								14,8
2.	Реконструкция (техническое перевооружение) тепловых сетей	2020-2023	5 067,0	250-1400	1 017,1	589,1	372,1	42,2	13,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 017,1
001.02.04	Реконструкция тепловой сети П 29 с 2Ду500 на 2Ду800 (Л.Кецховели)	2020-2021	1300	800	205,6	199,9	5,7										205,6
001.02.04	Реконструкция тепловых выводов от ТЭЦ-2	2021-2023	835	800-1400	195,6		139,7	42,2	13,7								195,6
001.02.04	Реконструкция магистральных тепловых сетей от ТЭЦ-2 с 2Ду900 на 2Ду1000	2021	375	1 000	113,1		113,1										113,1
001.02.04	Реконструкция трубопроводов сетевой воды с 2Ду900 на 2Ду1200 от КС3-2 (т. А) до насосной станции №10	2020-2021	1500	1 200	404,6	296,0	108,6										404,6
001.02.04	КрасТЭК, кот. №1, Реконструкция тепловой сети с 2Ду200 на 2Ду250 от ТК303 до ТК5011	2020-2021	728	250	31,8	26,8	5,0										31,8

Шифр подгруппы проектов	Состав проектов	Год реализации	Длина, м	Диаметр, мм	Общая стоимость, млн руб. без НДС 2020-2029	Затраты на реализацию проектов по годам, млн руб. в текущих ценах без НДС										Реализация после 2029 года	Итого до 2042 года
						2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2042	
001.02.04	КрасТЭК, кот. №2, Реконструкция тепловой сети с 2Ду250 на 2Ду400 от ПНС "Спартакцев" до ТК213	2020	746	400	66,4	66,4											66,4
3.	Строительство ЦТП, ПНС	2020-2027			283,9	88,0	40,8	0,0	0,0	0,0	0,0	143,7	11,4	0,0	0,0	0,0	227,1
001.02.08	Строительство ЦТП «Лалетино»	2021	3500		12,1		12,1										12,1
001.02.06	КрасТЭК, кот. №2, Строительство ПНС "Спартакцев" и установка узла смещения	2020-2021	6200		102,3	88,0	14,3										102,3
001.02.08	Диксона, 1: Строительство ЦТП на тепловую нагрузку 1,5 Гкал/ч	2021	6703		14,4		14,4										14,4
001.02.08	АО «Красноярский ЭВРЗ». Строительство ЦТП с питающими ТС	2026-2027			155,1						0,0	143,7	11,4				98,3
4.	Реконструкция котельных, монтаж парогенераторов	2020			24,4	24,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,4
ЭИ-02.01.01	КрасТЭК, кот. №1, ул. Телевизорная, 1 Строительство парогенератора	2020			24,4	24,4											24,4
Этап 2	Обеспечение теплоснабжения в Советском районе г. Красноярск (микрорайоны Солнечный, Нанжуй-Солнечный) от Красноярской ТЭЦ-3	2021-2033	18803		902,1	0,0	22,3	780,8	91,7	0,0	0,0	7,3	0,0	0,0	0,0	2 136,5	3 031,2
1.	Строительство тепловых сетей	2021-2023	16403	250-1000	629,9	0,0	13,5	536,8	72,4	0,0	0,0	7,3	0,0	0,0	0,0	2 136,5	2 759,1
001.02.02	Строительство тепловой сети 2Ду700 L=3500 м от ПНС «КИСК» до НО 90 (т/т №26)	2021-2022	3500	700	339,6		13,5	326,2									339,6
001.02.02	Строительство тепловой сети 2Ду1000 от ТЭЦ-3 до НО-46, протяженностью 6200 м.	2033	6200	1 000	0,0											2 136,5	2 136,5
001.02.02	Строительство тепловой сети 2Ду250 от ПНС "КИСК" до УТ в районе ОИК-36 (ГУФСИН) в г. Красноярске	2022-2023	6703	250	283,0			210,6	72,4								283,0
001.02.02	Строительство тепловой сети 2Ду70 от ТКР7415 до жилого дома ул. Армейская, 23» А» с реконструкцией ТКР7415	2026	75	70	7,3							7,3					
2.	Реконструкция (техническое перевооружение) тепловых сетей	2021-2022	2400		98,3	0,0	4,5	93,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	98,3
001.02.04	Строительство 3 нитки Ду700 и реконструкция 2Ду500 тепловой сети от НО-48 тепловой магистрали "21" до УТ в районе проектируемой ПНС "КИСК"	2021-2022	2400	500-700	98,3		4,5	93,9									98,3
3.	Строительство ПНС	2021-2023			173,8	0,0	4,4	150,2	19,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	173,8
001.02.06	Строительство ПНС «КИСК» в районе бывшего кирпичного завода производительностью 1800 – 2500 т/ч	2021-2023			173,8		4,4	150,2	19,3								173,8
Этап 3	Обеспечение теплоснабжения в Октябрьском и Железнодорожном районах Красноярск (Бугач, Овинный-Таймыр, Мясокомбинат) от Красноярских ТЭЦ в связи с закрытием котельных ООО «КрасТЭК» (котельные №№ 4,5,10,12)	2020-2027	36147		7 555,6	46,3	515,1	918,3	1 146,0	2 098,1	1 696,9	932,9	202,0	0,0	0,0	182,8	7 604,4
1.	Строительство тепловых сетей	2020-2027	19429	150-1000	2 768,3	46,3	280,4	211,0	179,8	978,4	859,1	173,4	40,0	0,0	0,0	182,8	2 951,1
001.02.02	Строительство теплотрассы (2-й вывод) от ТЭЦ-2 до ТК в районе ПНС 10	2023-2025	2412	1 400	824,5				2,3	403,4	418,8						824,5
001.02.02	Строительство тепловой сети от ТК0639 до 2-й очереди ПНС 11 Ду1200	2024-2025	400	1 200	160,4					109,09	51,3						160,4
001.02.02	Строительство тепловой сети 2Ду 1000 мм от УТ в районе ул. Чкалова до ТК-0918	2020-2022	1800	1 000	373,1	46,3	115,8	211,0									373,1
001.02.02	Строительство тепловой сети 2Ду500, 2Ду400 от УП до ТК6 ул. Становая	2023-2024	2972	400-500	134,6				113,8	20,8							134,6
001.02.02	Строительство тепловой сети 2Ду400 от ТК1010 до ТК101431 (ТК-1)	2024-2025	922	400	80,3					34,3	46,0						80,3
001.02.02	Строительство тепловой сети 2Ду600 от ТК512 до УП	2024-2025	1880	500-600	237,4					122,6	114,8						237,4
001.02.02	Строительство тепловой сети 2Ду400 от ТК-6 до ТК-7	2024-2025	1262	400	71,8					47,3	24,6						71,8
001.02.02	Строительство тепловой сети от ТК9 до ТК4140 (в районе кот. №4)	2024-2025	1731	300-250	147,9					137,7	10,2						147,9
001.02.02	Строительство тепловой сети от ТК 502 до ЦТП (в районе кот. №5)	2023-2025	482	400-200	30,8				2,7	28,0	0,1						30,8
001.02.02	Строительство тепловой сети для замещения котельной №10 ООО "КрасТЭК"	2021	1100	250	87,9		87,9										87,9
001.02.02	Строительство подающего трубопровода (третья нитка) от ТК0223 до ТК0234 по ул. Мичурина	2024-2027	1542	1 000	330,2					10,1	165,4	134,7	20,0				330,2
001.02.02	Строительство тепловой сети 2Ду400 от ТК 0381 до ТК 0375 по ул. Железнодорожников	2021	852	400	76,7		76,7										76,7
001.02.02	Строительство тепловой сети от ТКР7409 до УТ1 (ул. Воронова)	2023-2024	487	400	71,7				57,3	14,4							71,7
001.02.02	Строительство тепловой сети от ТК-1 до ТКР63260104	2024-2027	1 500	200	90,0					3,5	27,7	38,7	20,0				90,0
001.02.02	Строительство тепловой сети от ТК0629 до Узла 2 (территория КЗК)	2030	503	700	0,9				0,9							182,76	183,7
001.02.02	Строительство новых коллекторов Ду700 ПНС Металлургов	2023-2024	360	700	50,1				2,8	47,3							50,1
2.	Реконструкция (техническое перевооружение) тепловых сетей.	2021-2027	16 718,0	500-1200	3 301,1	0,0	219,7	675,6	757,6	848,8	524,8	235,5	39,0	0,0	0,0	0,0	3 301,1
001.02.04	Реконструкция тепловой сети П27 с 2Ду500 на 2Ду800 от	2021-2022	1652	800	174,7		46,7	128,0									174,7

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД КРАСНОЯРСК. КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2042 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2027 ГОД). ГЛАВА 16 «РЕЕСТР МЕРОПРИЯТИЙ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»																	
Шифр подгруппы проектов	Состав проектов	Год реализации	Длина, м	Диаметр, мм	Общая стоимость, млн руб. без НДС 2020-2029	Затраты на реализацию проектов по годам, млн руб. в текущих ценах без НДС										Реализация после 2029 года	Итого до 2042 года
						2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2042	
	ТК0910 до ТКП2706, ул. Боткина																
001.02.04	Реконструкция тепловой сети 09 с 2Ду700 на 2Ду1000 от ПНС№7 до ТК0910	2021-2022	1500	1 000	294,0		54,5	239,5									294,0
001.02.04	Реконструкция тепловой сети с 2Ду500 на 2Ду800 от ТК 1018 до ТК 1024 (ул. Новосибирская)	2022-2023	1582	800	198,9			96,9	102,0								198,9
001.02.04	Реконструкция тепловой сети с 2Ду500 на 2Ду800 от ТК 1018 до ТК 1014 (ул. Киренского)	2022-2023	1276	800	142,7			68,9	73,8								142,7
001.02.04	Реконструкция участка тепловой сети от УТ-1 (ТК502) до ТК512 с увеличением диаметра до 2Ду600 (бул. Ботанический)	2023-2025	4500	600	346,2				101,3	218,0	27,0						346,2
001.02.04	Реконструкция тепловой сети с 2Ду400 на 2Ду700 от ТК 1014 до УТ1 (ул. Тотмина)	2022-2025	4654	700	511,9			9,4	126,6	375,0	0,9						511,9
001.02.04	Реконструкция тепловой сети с 2Ду200 до 2Ду500 от ТК Р1710 до ТК Р2107 ул. Щорса	2023	1440	500	193,1				193,1								193,1
001.02.04	Реконструкция обратного трубопровода с Ду900 на Ду1200 от ПНС-1 до ТК-0223	2021-2023	3470	1000	412,3		118,5	133,0	160,8								412,3
001.02.04	Реконструкция тепловой сети с 2Ду700 на 2Ду1000 от ТК0711 до ТК0708 (ул. Затонская)	2025-2027	1110	1 000	212,9						113,7	80,2	19,0				212,9
001.02.04	Реконструкция тепловой сети с 2Ду600 на 2Ду800 по ул. Грунтовая от ТК0721А до ТК0717	2025-2026	1860	800	224,5						192,2	32,3					224,5
001.02.04	Реконструкция тепловой сети с 2Ду700 на 2Ду1200 от УТ-1 (врезка КЖБМК) до ПНС-1	2024-2027	3983	1200	589,9					255,9	191,0	123,0	20,0				589,9
3.	Строительство, реконструкция ПНС и ЦТП.	2021-2027			1 486,2	0,0	15,0	31,7	208,6	270,9	313,0	524,0	123,0	0,0	0,0	0,0	1 352,3
001.02.07	Реконструкция ПНС№11 (Gп= 5000 т/ч; Н-130 м в. ст.)	2022-2024			172,7			7,2	115,0	50,5							172,7
001.02.06	Строительство насосной станции на подающем трубопроводе перед ТК-4 (на Бугач, Овинный-Таймыр, котельную №12 (G=900 т/ч; Н-60 м в. ст.)	2023-2025			121,3				0,4	6,8	114,1						121,3
001.02.07	Реконструкция ПНС№7 (увеличение производительности до 7000 т/ч)	2022-2024			84,8			3,9	56,7	24,2							84,8
001.02.08	Строительство ЦТП для переключения потребителей котельных №4, 5, 10, 12 ООО "КрастЭК"	2021-2025			228,6		15,0	12,0	4,1	93,0	104,5						228,6
001.02.07	Реконструкция ПНС Правобережная	2024-2026			220,0				0,0	7,7	15,8	196,6					220,0
001.02.07	Реконструкция ПНС№1	2024-2026			384,9				0,0	12,1	56,4	316,5			0,0		384,9
001.02.07	Реконструкция ПНС№10	2022-2024			102,7			8,6	32,4	61,7							102,7
001.02.07	Реконструкция ПНС №14 (Gп= 1500 т/ч; Н- 55 м в. ст.)	2024-2025			37,2				0,0	14,9	22,3						37,2
001.02.08	Строительство ЦТП ул. Аэровокзальная с питающей ТС	2026-2027			103,0							8,0	95,0				103,0
001.02.08	Строительство ЦТП ул. Спандаряна,17 с питающей ТС	2026-2027			31,0							3,0	28,0				31,0
Этап 4	РЕКОНСТРУКЦИЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ В ЦЕЛЯХ СНИЖЕНИЯ УРОВНЯ ИЗНОСА * **	2021-2029	37 366		4 235,7	0,0	396,9	295,9	420,8	411,5	811,9	1 019,0	513,6	277,0	89,0		4 235,7
	в том числе:																
001.02.03	на магистральные сети (ориентировочная протяженность)	2021-2029	8997		2 693,2		365,1	183,3	300,0	340,8	511,6	485,4	294,1	160,2	52,8		2 693,2
001.02.03	на внутриквартальные сети (ориентировочная протяженность)	2021-2029	28369		1 542,5		31,9	112,6	120,8	70,7	300,3	533,6	219,5	116,8	36,2		1 542,5
	ИТОГО по проектам, реализуемым в рамках тарифа АК раздела 2, в текущих ценах, без учета НДС				14 676,85	825,2	1 887,7	2 055,2	1 694,3	2 509,6	2 508,8	2 103,0	727,1	277,0	89,0	2 319,2	16 996,09
	ИТОГО по проектам, реализуемым в рамках тарифа АК разделов 1,2, в текущих ценах, без учета НДС				14 965,39	828,8	2 026,4	2 128,3	1 767,4	2 509,6	2 508,8	2 103,0	727,1	277,0	89,0	2 319,2	17 284,63
	Дополнительные мероприятия				409,3	0,0	0,0	0,0	0,0	326,4	82,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
001.02.03	Реконструкция участка тепловой сети 2DN80, 2DN50 то ТК012203 до зданий и жилых домов по ул. Юности, 17, 17а, 19, 21 для повышения надежности теплоснабжения	2024			20,6					20,6							20,6
001.02.03	Реконструкция тепловых сетей на территории Ленинского, Кировского, Советского районов города для повышения надежности теплоснабжения	2024			111,2					111,2							111,2
	Приобретение автоспецтехники для доукомплектования тепловых сетей	2024			106,6					106,6							106,6
	Реконструкция котельной №7 / строительство БМК (ПИР - 2024 г., реализация – 2025 г.)	2024-2025			38,2					1,2	37,0	0,0					38,2
	Приобретение телеуправляемого диагностического комплекса для внутритрубно́й диагностики тепловых сетей (2 шт.) в целях более эффективного формирования программы замены тепловых сетей	2024-2025			92,7					46,8	45,9						92,7
	Приобретение передвижных блочно-модульных котельных (2 шт. х 1,4 МВт) для теплоснабжения социально-значимых объектов в случае аварийных отключений теплоснабжения	2024			40,0					40,0							40,0
	ИТОГО по проектам, реализуемым в рамках тарифа АК разделов 1,2 с учетом дополнительных в текущих ценах, без учета НДС				15 374,70	828,78	2 026,43	2 128,35	1 767,42	2 836,02	2 591,65	2 103,00	727,09	277,00	88,97	2 319,24	17 93,94
*Планируемая протяженность реконструкции тепловых сетей с целью снижения уровня износа на 2026 год составляет 10,5 км (длина уточняется по результатам проектирования)																	
**Возможна частичная замена строительства реконструкцией тепловой сети (определяется по результатам ПИР)																	

Таблица 2.2 –Реестр мероприятий по новому строительству, реконструкции и техническому перевооружению тепловых сетей и теплосетевых объектов для муниципального образования городской округ город Красноярск Красноярского края, млн руб.

	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042
Группа проектов 000.02 "Тепловые сети и сооружения на них" муниципального образования городской округ город Красноярск Красноярского края																	
Всего капитальные затраты	2 102,999	727,087	277,000	88,970	182,757	0,000	0,000	2 136,478	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
НДС	462,660	159,959	60,940	19,573	40,207	0,000	0,000	470,025	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Всего смета	2 565,658	887,046	337,940	108,543	222,964	0,000	0,000	2 606,503	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Всего смета накопленным итогом	2 565,658	3 452,704	3 790,644	3 899,188	4 122,152	4 122,152	4 122,152	6 728,655	6 728,655	6 728,655	6 728,655	6 728,655	6 728,655	6 728,655	6 728,655	6 728,655	6 728,655
Подгруппа проектов 000.02.02 "Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения"																	
Всего капитальные затраты	180,732	40,000	0,000	0,000	182,757	0,000	0,000	2 136,478	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
НДС	39,761	8,800	0,000	0,000	40,207	0,000	0,000	470,025	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Всего смета	220,493	48,800	0,000	0,000	222,964	0,000	0,000	2 606,503	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Всего смета накопленным итогом	220,493	269,293	269,293	269,293	492,256	492,256	492,256	3 098,760	3 098,760	3 098,760	3 098,760	3 098,760	3 098,760	3 098,760	3 098,760	3 098,760	3 098,760
Подгруппа проектов 000.02.03 "Предложения по реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса"																	
Всего капитальные затраты	1 019,029	513,640	277,000	88,970	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
НДС	224,186	113,001	60,940	19,573	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Всего смета	1 243,216	626,641	337,940	108,543	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Всего смета накопленным итогом	1 243,216	1 869,857	2 207,797	2 316,340	2 316,340	2 316,340	2 316,340	2 316,340	2 316,340	2 316,340	2 316,340	2 316,340	2 316,340	2 316,340	2 316,340	2 316,340	2 316,340
Подгруппа проектов 000.02.04 "Предложения по реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки"																	
Всего капитальные затраты	235,500	39,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
НДС	51,810	8,580	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Всего смета	287,310	47,580	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Всего смета накопленным итогом	287,310	334,890	334,890	334,890	334,890	334,890	334,890	334,890	334,890	334,890	334,890	334,890	334,890	334,890	334,890	334,890	334,890
Подгруппа проектов 000.02.07 "Предложения по реконструкции (или) модернизации насосных станций"																	
Всего капитальные затраты	513,058	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
НДС	112,873	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Всего смета	625,930	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Всего смета накопленным итогом	625,930	625,930	625,930	625,930	625,930	625,930	625,930	625,930	625,930	625,930	625,930	625,930	625,930	625,930	625,930	625,930	625,930
Подгруппа проектов 000.02.08 "Предложения по строительству и реконструкции (или) модернизации тепловых пунктов "																	
Всего капитальные затраты	154,680	134,447	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
НДС	34,030	29,578	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Всего смета	188,710	164,025	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Всего смета накопленным итогом	188,710	352,735	352,735	352,735	352,735	352,735	352,735	352,735	352,735	352,735	352,735	352,735	352,735	352,735	352,735	352,735	352,735
Группа проектов 001.02 "Тепловые сети и сооружения на них" в зоне действия ЕТО АО " Енисейская ТГК (ТГК-13)"																	
Всего капитальные затраты	2 103	727	277	89	183	0	0	2 136	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	463	160	61	20	40	0	0	470	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета	2 566	887	338	109	223	0	0	2 607	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета накопленным итогом	2 566	3 453	3 791	3 899	4 122	4 122	4 122	6 729	6 729	6 729	6 729	6 729	6 729	6 729	6 729	6 729	6 729
Подгруппа проектов 001.02.02 "Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения"																	
Всего капитальные затраты	180,732	40,000	0,000	0,000	182,757	0,000	0,000	2 136,478	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
НДС	39,761	8,800	0,000	0,000	40,207	0,000	0,000	470,025	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Всего смета	220	49	0	0	223	0	0	2 607	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета накопленным итогом	220,493	269,293	269,293	269,293	492,256	492,256	492,256	3 098,760	3 098,760	3 098,760	3 098,760	3 098,760	3 098,760	3 098,760	3 098,760	3 098,760	3 098,760
Подгруппа проектов 001.02.03 "Предложения по реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса"																	
Всего капитальные затраты	1 019,029	513,640	277,000	88,970	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
НДС	224,186	113,001	60,940	19,573	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Всего смета	1 243	627	338	109	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета накопленным итогом	1 243,216	1 869,857	2 207,797	2 316,340	2 316,340	2 316,340	2 316,340	2 316,340	2 316,340	2 316,340	2 316,340	2 316,340	2 316,340	2 316,340	2 316,340	2 316,340	2 316,340
Подгруппа проектов 001.02.04 "Предложения по реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки"																	
Всего капитальные затраты	235,500	39,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
НДС	51,810	8,580	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Всего смета	287	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета накопленным итогом	287,310	334,890	334,890	334,890	334,890	334,890	334,890	334,890	334,890	334,890	334,890	334,890	334,890	334,890	334,890	334,890	334,890
Подгруппа проектов 001.02.07 "Предложения по реконструкции (или) модернизации насосных станций"																	
Всего капитальные затраты	513,058	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
НДС	112,873	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Всего смета	626	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета накопленным итогом	625,930	625,930	625,930	625,930	625,930	625,930	625,930	625,930	625,930	625,930	625,930	625,930	625,930	625,930	625,930	625,930	625,930
Подгруппа проектов 000.02.08 "Предложения по строительству и реконструкции (или) модернизации тепловых пунктов "																	
Всего капитальные затраты	154,680	134,447	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
НДС	34,030	29,578	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Всего смета	189	164	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета накопленным итогом	188,710	352,735	352,735	352,735	352,735	352,735	352,735	352,735	352,735	352,735	352,735	352,735	352,735	352,735	352,735	352,735	352,735

3. РЕЕСТР ПРОЕКТОВ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ПЕРЕВОД ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Реестр проектов, обеспечивающих переход от открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения), отдельных участков таких систем на закрытые системы горячего водоснабжения, включенных в схему теплоснабжения муниципального образования городской округ город Красноярск Красноярского края на период до 2042 года (актуализация на 2027 год) не представлен, так как в соответствии с расчетами (экспертная оценка), проведенными в разделе 7 Главы 9 «Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения), отдельных участков таких систем на закрытые системы горячего водоснабжения» (шифр 04401.ОМ-ПСТ.009.000), перевод на закрытую систему горячего водоснабжения является нецелесообразным.