



Городской округ город Кострома Костромской области

**Схема теплоснабжения
городского округа города Кострома Костромской области
на период до 2035 года**

**Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Глава 8. «Предложения по строительству и реконструкции тепловых
сетей»**

Кострома,
2024 г.

Оглавление

1. Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей.	3
1.1. Обоснование предложений по реконструкции и (или) модернизации, строительству тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом тепловой мощности в зоны с избытком тепловой мощности (использование существующих резервов)	3
1.2. Обоснования нового строительства тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки под жилищную, комплексную или производственную застройку во вновь осваиваемых районах городского округа	3
1.3. Обоснование предложений по строительству тепловых сетей, обеспечивающих условия, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения	5
1.4. Обоснование предложений по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных	5
1.5. Обоснование предложений по строительству тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения	6
1.6. Обоснование предложений по реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	29
1.7. Обоснование предложений по реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	29
1.8. Обоснование предложений по строительству, реконструкции и (или) модернизации насосных станций	30
1.9. Описание изменений в предложениях по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей за период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения, в том числе с учетом введенных в эксплуатацию новых и реконструированных тепловых сетей и сооружений на них	30

1. Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей

1.1. Обоснование предложений по реконструкции и (или) модернизации, строительству тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом тепловой мощности в зоны с избытком тепловой мощности (использование существующих резервов)

Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии в зоны с резервом располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии (использование существующих резервов) не предусматриваются схемой теплоснабжения.

1.2. Обоснования нового строительства тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки под жилищную, комплексную или производственную застройку во вновь осваиваемых районах городского округа

Обоснования нового строительства тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки под жилищную, комплексную или производственную застройку во вновь осваиваемых районах городского округа запланировано с учетом реализации генплана и программ развития (инвестиционных и т.д.) организации и городского округа. Сведения о участках тепловых сетей, запланированных к строительству приведены в таблице Строительство новых участков тепловых сетей.

Таблица 1.2.1

Строительство новых участков тепловых сетей

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Перспективный потребитель	Протяженность участка, м	Год строительства/реконструкции		Условный диаметр, мм	Вид прокладки и тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты с НДС, тыс. руб.
					Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия				
Для включения в тариф на технологическое подключение на 2023 год										
КТЭЦ-2	От 4ТК-18 до земельного участка с кадастровым номером 44:27:060403:893, имеющего местоположение: ул. Зеленая, в районе д. 10а (по		-	500	не определен		2 x 80	надземная	-	-

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Перспективный потребитель	Протяженность участка, м	Год строительства/реконструкции		Условный диаметр, мм	Вид прокладки и тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты с НДС, тыс. руб.
					Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия				
	адресу Базовая, 6в)									
КТЭЦ-1	От К-14г в квартале 6 до земельного участка с кадастровым номером 44:27:040105:392, имеющего местоположение: ул. Пятницкая, 36		-	42	не определен		2 х 50	надземная	-	-
кот. ООО «КостромаТеплоРемонт» (ул. Костромская, д. 99)	От ближайшей НО на участке тепловой сети от Т.10 до Т.17 на сетях Аграф до земельного участка с кадастровым номером 44:27:050404:1048, имеющего местоположение ул. Костромская, 99в		-	-	не определен		2 х 80	надземная	-	-
КТЭЦ-1	От СК-2 в квартале 30 от т. Д перед К- 402 до границы земельного участка с кадастровым номером 44:27:040211:139 по адресу: ул. Комсомольская, д. 13.		-	110	4 квартал 2028 года		2 х 50	надземная	-	-
По инвестиционной программе ПАО «ТГК-2»										
КТЭЦ-2	Строительство тепловой сети от точки врезки до границы земельного участка объекта		-	10	4 квартал 2028 года		32	подземная	-	103

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Перспективный потребитель	Протяженность участка, м	Год строительства/реконструкции		Условный диаметр, мм	Вид прокладки и тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты с НДС, тыс. руб.
					Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия				
	нового строительства ГБУ КО "Спортивная школа олимпийского резерва им. А.В. Голубева" по ш. Кинешемское, 72									
КТЭЦ-1	Строительство теплотрассы к административному зданию ФКУ УИИ УФСИН России по Костромской области, ул. Комсомольская, 15		-	110	4 квартал 2028 года		50	надземная	-	-

1.3. Обоснование предложений по строительству тепловых сетей, обеспечивающих условия, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения

Строительство и реконструкция тепловых сетей, для обеспечения условий, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников теплоснабжения, не предусматривается.

При наличии таких условий распределение тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии осуществляется на конкурсной основе в соответствии с критерием минимальных удельных переменных расходов на производство тепловой энергии источниками тепловой энергии, определяемыми в порядке, установленном основами ценообразования в сфере теплоснабжения, утвержденными Правительством Российской Федерации, на основании заявок организаций, владеющих источниками тепловой энергии, и нормативов, учитываемых при регулировании тарифов в области теплоснабжения на соответствующий период регулирования

1.4. Обоснование предложений по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей для повышения эффективности

функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных

В настоящем пункте рассматриваются существующие участки тепловых сетей, планируемые к реконструкции в виде замены изоляционного слоя на современный имеющий высокую энергетическую эффективность с низкими потерями тепловой энергии теряющейся через слой изоляции и строительство участков тепловой сети для обеспечения тепловой энергией потребителей, ранее подключенных к ликвидируемым (выведенных из эксплуатации) котельных.

В соответствии с перспективным планом по развитию системы теплоснабжения до окончания планируемого периода планируется закрытие/переключение потребителей от следующих источников тепловой энергии:

Источник теплоснабжения до переключения	Предложение	Источник теплоснабжения после переключения	Капитальные вложения, руб	Год
Котельная ул. Советская, 22а	Закрытие	Котельная ул. Пастуховская, 37	3 559 200	2027 г.

1.5. Обоснование предложений по строительству тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения

Мероприятия по строительству и реконструкции тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности и безопасности теплоснабжения ежегодно определяются в рамках актуализации схемы теплоснабжения и представлены в таблице 1.5.1.

Обеспечение нормативной надежности тепловых сетей будет выполнено после реализации мероприятий, приведенных в других разделах настоящей главы. Так как после реализации мероприятий по реконструкции тепловых сетей в других разделах, произойдет обновление теплосетевого хозяйства городского округа, что снизит число отказов и повысит надежность сети с увеличением вероятности безотказной работы сетей снабжающих потребителей тепловой энергией.

Ежегодно до 30 ноября Администрацией города Костромы утверждается сводный план вывода в ремонт тепловых сетей и теплоисточников на основании заявок теплоснабжающих и теплосетевых организаций и/или единых теплоснабжающих организаций.

Таблица 1.5.1.

Перечень и краткие характеристики мероприятий по строительству, реконструкции тепловых сетей

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Год строительства/реконструкции		Существующий условный диаметр, мм	Перспективный условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты с НДС, тыс. руб.
				Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия					
Мероприятия проводимые в рамках инвестиционной программы на магистральных тепловых сетях, принадлежащих ПАО «ТГК-2»										
-	Реконструкция участка тепловой сети улица М. Гора, 6 К-36а-ж/д		125	2025	2025	Минераловатная Ø159	ППМ изоляция Ø159	-		3 919
-	Реконструкция участка тепловой сети улица В. Терешкова К-7-К-76		120	2025	2025	Минераловатная Ø159	ППМ изоляция Ø159	-		3 350
-	Реконструкция участка тепловой сети улица Долгая поляна 6ТК-8-2Б - 6ТК-8-3		96	2025	2025	Пенополиуретан Ø325	ППМ изоляция Ø325	-		3 151
-	Реконструкция участка тепловой сети улица Индустриальная 2ТК-4 - 2ТК-4-1		125	2025	2025	Минераловатная Ø273	ППМ изоляция Ø273	-		3 852
-	Реконструкция участка тепловой сети улица Силикатная К-6 -К-7		28	2025	2025	Минераловатная Ø530	ППМ изоляция Ø530	-		2 562
-	Реконструкция участка тепловой сети улица Красная Слобода от ТК К-48В- ТК К-50		348	2025	2025	Минераловатная Ø400	ППМ изоляция Ø400	-		18 000
-	Реконструкция участка тепловой сети улица 8 Марта 1ТК--54- 1 ТК-56		160	2025	2025	Минераловатная Ø530	ППМ изоляция Ø530	-		7 200
-	Перевод потребителей с котельной улица Ю. Смирнова,41а на коллектора ТЭЦ-2 ТГК-2.		120	2025	2026	-	ППМ изоляция Ø150	-		5 282

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Год строительства/ реконструкции		Существующий условный диаметр, мм	Перспективный условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой	Теплоизоляционный материал	Затраты с НДС, тыс.
-	Реконструкция участка тепловой сети улица Сутырина 2ТК-17 - 2ТК-18 (выполнение работ по асфальтированию)		0	2024	2025	Минераловатная Ø426	ППМ изоляция Ø426	-		16 359
-	Реконструкция участка тепловой сети улица Федосеева К-4 -К-46		189	2025	2025	Минераловатная Ø630	ППУ изоляция Ø630	-		17 247
-	Реконструкция участка тепловой сети улица Борьбы К- 5а К-10		787	2025	2025	Минераловатная Ø630	ППУ изоляция Ø630	-		72 014
-	Реконструкция участка тепловой сети К-41а-К-42 улица Князева		91	2025	2025	Минераловатная Ø219	ППУ изоляция Ø219	-		3 519
-	Реконструкция участка тепловой сети К-42-К-129 улица Князева		56	2025	2025	Минераловатная Ø219	ППУ изоляция Ø219	-		1 781
-	Реконструкция участка тепловой сети К-113-К-114 пер.Кадыевский		25	2025	2025	Минераловатная Ø219	ППУ изоляция Ø219	-		550
-	Реконструкция участка тепловой сети К-123-К-126 пер. Кирпичный		159	2026	2026	Минераловатная Ø273	ППУ изоляция Ø273	-		9 591
-	Реконструкция участка тепловой сети К-402-К-404 улица Островского		86	2027	2027	Минераловатная Ø426	ППУ изоляция Ø426	-		5 520
-	Реконструкция участка тепловой сети К-404-К-37а улица Островского		225	2027	2027	Минераловатная Ø300	ППУ изоляция Ø300	-		14 441
-	Реконструкция участка тепловой сети улица Горького К-10-К-17		590	2026	2027	Минераловатная Ø530	ППУ изоляция Ø530	-		56 582
-	Реконструкция участка тепловой сети улица Никитская от Т.2(1ТК-146-14) до СК-3, СК-3-СК-7, СК-8- СК15		612	2029	2029	Минераловатная Ø273/219/159	ППУ изоляция Ø273/219/159	-		34 105

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Год строительства/ реконструкции		Существующий условный диаметр, мм	Перспективный условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой	Теплоизоляционный материал	Затраты с НДС, тыс.
-	Реконструкция участка тепловой сети улица Калиновская К-20А-К-80		246	2029	2029	Минераловатная Ø273	ППУ изоляция Ø273	-		17 129
-	Реконструкция участка тепловой сети улица Беговая ТК-К-100-СК-1 - Беговая 3ЦТП-К-101		197	2026	2026	Минераловатная Ø159	ППУ изоляция Ø159	-		8 258
-	Реконструкция участка тепловой сети улица Борьбы ТК-5 до К-5А		43	2027	2027	Минераловатная Ø630	ППУ изоляция Ø630	-		3 935
-	Реконструкция участка тепловой сети улица Федосеева К-4б -К-5		14	2027	2027	Минераловатная Ø630	ППУ изоляция Ø630	-		1 022
-	Реконструкция участка тепловой сети улица Борьбы К- 5а К-10		270	2026	2026	Минераловатная Ø630	ППУ изоляция Ø630	-		40 480
-	Реконструкция участка тепловой сети улица Боевая К- 25-К-25а		32	2027	2027	Минераловатная Ø325	ППУ изоляция Ø325	-		2 054
-	Реконструкция участка тепловой сети улица Мясницкая 1ТК-56 -1ТК-63		781	2026	2027	Минераловатная Ø426	ППУ изоляция Ø426	-		50 128
-	Реконструкция участка тепловой сети улица Долгая Поляна 6ТК-8-2 - 6ТК-8-6		200	2028	2028	Минераловатная Ø300	ППУ изоляция Ø300	-		14 181
-	Реконструкция участка тепловой сети улица Советская К-36-К-61		39	2026	2026	Минераловатная Ø 219	ППУ изоляция Ø 219	-		1 865
-	Реконструкция участка тепловой сети улица Спасокукоцкого от ТК К-45- ТК К-46		160	2027	2027	Минераловатная Ø200	ППУ изоляция Ø200	-		8 743
-	Реконструкция участка тепловой сети улица Спасокукоцкого от ТК К-10- ТК К-44		278	2027	2027	Минераловатная Ø250	ППУ изоляция Ø250	-		17 608

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Год строительства/ реконструкции		Существующий условный диаметр, мм	Перспективный условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой	Теплоизоляционный материал	Затраты с НДС, тыс.
-	Реконструкция участка тепловой сети улица Беговая ТК-87Б - К-89		264	2026	2026	Минераловатная Ø300	ППУ изоляция Ø300	-		16 945
-	Реконструкция участка тепловой сети улица Никитская 1ТК-51 до ТК-53		192	2028	2028	Минераловатная Ø500	ППУ изоляция Ø500	-		13 574
-	Реконструкция участка тепловой сети улица Беговая К-23-К-101		159	2026	2026	Минераловатная Ø219	ППУ изоляция Ø219	-		8 274
-	Реконструкция участка тепловой сети улица Спасокукоцкого от ТК К-44- ТК К-45		196	2027	2027	Минераловатная Ø250	ППУ изоляция Ø250	-		12 414
-	Реконструкция участка тепловой сети улица Новый быт К-56 - К-86		254	2027	2027	Минераловатная Ø426	ППУ изоляция Ø426	-		17 118
-	Реконструкция участка тепловой сети улица Долматова от ТК К-129- ТК К- 130		80	2029	2029	Минераловатная Ø219	ППУ изоляция Ø219	-		5 117
-	Реконструкция участка тепловой сети улица Боевая 7ТК-6 - 7ТК-7		189	2027	2027	Минераловатная Ø426	ППУ изоляция Ø426	-		12 131
-	Реконструкция участка тепловой сети К-54а - К-56 улица Задорина		232	2027	2027	Минераловатная Ø426	ППУ изоляция Ø426	-		16 715
-	Реконструкция участка тепловой сети К-26-К-74а улица Симановского		597	2028	2028	Минераловатная Ø200	ППУ изоляция Ø200	-		34 219
-	Реконструкция участка тепловой сети К-54а-К-136 проспект Рабочий		160	2027	2027	Минераловатная Ø426	ППУ изоляция Ø426	-		10 783
-	Реконструкция участка тепловой сети К-17 - К-18 улица Новикова		149	2027	2027	Минераловатная Ø426	ППУ изоляция Ø426	-		10 735

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Год строительства/ реконструкции		Существующий условный диаметр, мм	Перспективный условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой	Теплоизоляционный материал	Затраты с НДС, тыс.
-	Реконструкция участка тепловой сети К-18в - К-20а улица Катушечная		261	2029	2029	Минераловатная Ø426	ППУ изоляция Ø426	-		19 337
-	Реконструкция участка тепловой сети К-20а - К-22 улица Катушечная		432	2028	2028	Минераловатная Ø300	ППУ изоляция Ø300	-		30 541
-	Реконструкция участка тепловой сети К-56-К-60 улица 5-я Рабочая		405	2028	2028	Минераловатная Ø273	ППУ изоляция Ø273	-		23 295
-	Реконструкция участка тепловой сети 1ТК-37-1ТК-38 улица Гагарина		74	2027	2027	Минераловатная Ø720	ППУ изоляция Ø720	-		7 452
-	Реконструкция участка тепловой сети 1ТК-34-1ТК-35а улица Гагарина		118	2027	2027	Минераловатная Ø720	ППУ изоляция Ø720	-		11 882
-	Реконструкция участка тепловой сети 1ТК-44-1ТК-45 улица Гагарина		56	2027	2027	Минераловатная Ø530	ППУ изоляция Ø530	-		4 089
-	Реконструкция участка тепловой сети 1ТК-30-1ТК-31 улица Титова		40	2027	2027	Минераловатная Ø530	ППУ изоляция Ø530	-		2 921
-	Реконструкция участка тепловой сети 1ТК-41-1ТК-42 по бульвару Петровского		40	2027	2027	Минераловатная Ø720	ППУ изоляция Ø720	-		2 921
-	Реконструкция участка тепловой сети 1ТК-27-1ТК-28 улица Гагарина		30	2027	2027	Минераловатная Ø720	ППУ изоляция Ø720	-		3 021
-	Реконструкция участка тепловой сети 1ТК-28-1ТК-29 улица Гагарина		58	2027	2027	Минераловатная Ø720	ППУ изоляция Ø720	-		5 907
-	Реконструкция участка тепловой сети 1ТК-53-7-1ТК- 53-8 улица Войкова		84	2028	2028	ППМ Ø300	ППУ изоляция Ø300	-		5 688
-	Реконструкция участка тепловой сети 2ТК-5-2ТК-6 улица Индустриальная		н/д	2028	2028	н/д	н/д	-		н/д

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Год строительства/ реконструкции		Существующий условный диаметр, мм	Перспективный условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой	Теплоизоляционный материал	Затраты с НДС, тыс.
-	Реконструкция участка тепловой сети 1ТК-26-1-1ТК- 27 улица Гагарина		162	2029	2029	Минераловатная Ø720	ППУ изоляция Ø720	-		16 246
-	Реконструкция участка тепловой сети 1ТК-33-1ТК-34 улица Гагарина		126	2027	2027	Минераловатная Ø720	ППУ изоляция Ø720	-		12 821
-	Реконструкция участка тепловой сети 1ТК-31-1ТК-33 улица Гагарина		238	2029	2029	Минераловатная Ø720	ППУ изоляция Ø720	-		25 140
-	Реконструкция участка тепловой сети К-139-К-143 улица Новополянская		467	2028	2028	Минераловатная Ø426	ППУ изоляция Ø426	-		33 015
-	Реконструкция участка тепловой сети К-51А-К-122 улица Задорина		140	2028	2028	Минераловатная Ø426	ППУ изоляция Ø426	-		10 714
-	Реконструкция участка тепловой сети К-18в-1тк-66 улица М. Новикова		670	2029	2029	Минераловатная Ø426	ППУ изоляция Ø426	-		46 550
-	Реконструкция участка тепловой сети К-50-К-52а улица Красная Слобода		428	2028	2028	Минераловатная Ø426	ППУ изоляция Ø426	-		30 258
-	Реконструкция участка тепловой сети К-137-К-139 проспект Рабочий		88	2029	2029	Минераловатная Ø426	ППУ изоляция Ø426	--		6 520
-	Реконструкция участка тепловой сети К-13-К-17 микрорайон Паново		531	2029	2029	Минераловатная Ø426	ППУ изоляция Ø426	-		41 180
-	К-18-Т.5, К-18-1-К-21Т.5-К-18- 1, К-19-2-Т-6 улица Крупской		488	2029	2029	Минераловатная Ø426	ППУ изоляция Ø426	-		36 170
-	Реконструкция участка тепловой сети 6ТК-14-6ТК-18 улица Индустриальная		721	2029	2029	Минераловатная Ø300	ППУ изоляция Ø300	-		53 418
-	ЦТП № 1- К-13 микрорайон Паново		497	2029	2029	Минераловатная Ø300	ППУ изоляция Ø300			36 830

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Год строительства/ реконструкции		Существующий условный диаметр, мм	Перспективный условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой	Теплоизоляционный материал	Затраты с НДС, тыс.
-	Реконструкция участка тепловой сети 6ТК-11-1-6ТК- 11-2 улица Индустриальная		656	2028	2028	Минераловатная Ø325	ППУ изоляция Ø325			44 210
-	Реконструкция участка тепловой сети от КТЭЦ-1 до выводов магистральных сетей		317	2028	2029	Минераловатная Ø426,530,630	ППУ изоляция Ø426,530,630			9 148
-	Реконструкция участка тепловой сети улица Юных пионеров К-126 - К-127		170	2026	2027	Минераловатная Ø219	ППУ изоляция Ø219			9 429
-	Реконструкция участка тепловой сети улицаКирпичный пер. К-123 - К-124		45	2026	2027	Минераловатная Ø400	ППУ изоляция Ø400			1 786
-	Реконструкция участка тепловой сети улицаКирпичный пер. К-122 - К-123		90	2026	2027	Минераловатная Ø400	ППУ изоляция Ø400			5 490
-	Реконструкция участка тепловой сети улица Ив. Сусанина К-34а - К-35		91	2026	2027	Минераловатная Ø219	ППУ изоляция Ø219			3 192
-	Реконструкция участка тепловой сети улицаНовополянская К-17а - К-143		148	2026	2027	Минераловатная Ø500	ППУ изоляция Ø500			7 614
-	Реконструкция ангара для защиты оборудования по улица Пушкинв, 43			2026	2026	0	0			1 317
	Итого		16720							1 178 583

Наименование мероприятия*	Год	Протяженность подземных участков отопления м.п. в двухтрубном исчислении.	Протяженность подземных участков отопления м.п. в двухтрубном исчислении.	Протяженность надземных участков отопления м.п. в двухтрубном исчислении.	Протяженность ГВС/циркуляция м.п. в двухтрубном исчислении.	Стоимость выполнения работ, тыс. руб. (с НДС)
		Канальная прокладка стальных труб в ППУ-ПЭ с СОДК.	Безканальная прокладка гофрированных труб из нержавеющей стали в ППУ-ПЭ без СОДК.	Стальные трубы ППУ-ОЦ с СОДК.	Трубопроводы из термостойкого полиэтилена (PE-RT).	
Мероприятия проводимые на распределительных тепловых сетях, переданных ПАО «ТГК-2» по Концессионному соглашению						
Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры К-88	2025	1 799	0	123	233	
Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры К-20а	2025	207	0	0	0	
Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры К-21	2025	272	0	0	0	
Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры К-21а	2025	71	0	0	76	
Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры К-101	2025	400	0	0	89	
Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры К-14а	2025	664	186	60	0	
Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры К-82	2025	396	0	20	0	
Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры К-25а	2025	192	0	0	0	
Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной	2025	435	237	0	0	

Наименование мероприятия*	Год	Протяженность подземных участков отопления м.п. в двухтрубном исчислении.	Протяженность подземных участков отопления м.п. в двухтрубном исчислении.	Протяженность надземных участков отопления м.п. в двухтрубном исчислении.	Протяженность ГВС/циркуляция м.п. в двухтрубном исчислении.	Стоимость выполнения работ, тыс. руб. (с НДС)
		Канальная прокладка стальных труб в ППУ-ПЭ с СОДК.	Безканальная прокладка гофрированных труб из нержавеющей стали в ППУ-ПЭ без СОДК.	Стальные трубы ППУ-ОЦ с СОДК.	Трубопроводы из термостойкого полиэтилена (PE-RT).	
тепловой камеры К-41						
Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры К-42	2025	562	220	71	0	
Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры К-19	2025	123	0	0	0	
Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры К-78,79,80 вл	2025	54	0	0	0	
Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры К-87	2025	134	0	0	0	
Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры К-26	2025	136	0	0	0	
Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры К-99	2025	123	0	0	0	
Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры К-100	2025	153	0	0	0	
Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры т.А квартал 7	2025	222	0	0	0	
Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры кот. Машиностроение, 5	2025	0	0	0	138	

Наименование мероприятия*	Год	Протяженность подземных участков отопления м.п. в двухтрубном исчислении.	Протяженность подземных участков отопления м.п. в двухтрубном исчислении.	Протяженность надземных участков отопления м.п. в двухтрубном исчислении.	Протяженность ГВС/циркуляция м.п. в двухтрубном исчислении.	Стоимость выполнения работ, тыс. руб. (с НДС)
		Канальная прокладка стальных труб в ППУ-ПЭ с СОДК.	Безканальная прокладка гофрированных труб из нержавеющей стали в ППУ-ПЭ без СОДК.	Стальные трубы ППУ-ОЦ с СОДК.	Трубопроводы из термостойкого полиэтилена (PE-RT).	
(строение1)						
Итого в 2025 году	7395	5942	643	275	536	225 381,36
Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры К-100	2026	521	0	0	0	
Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры К-101	2026	94	0	0	59	
Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры К-11	2026	130	0	0	0	
Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры К-137	2026	290	0	0	0	
Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры К-138	2026	568	0	0	0	
Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры К-142	2026	476	0	77	0	
Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры К-14а	2026	22	8	0	0	
Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры К-21	2026	607	0	184	86	
Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной	2026	715	0	65	291	

Наименование мероприятия*	Год	Протяженность подземных участков отопления м.п. в двухтрубном исчислении.	Протяженность подземных участков отопления м.п. в двухтрубном исчислении.	Протяженность надземных участков отопления м.п. в двухтрубном исчислении.	Протяженность ГВС/циркуляция м.п. в двухтрубном исчислении.	Стоимость выполнения работ, тыс. руб. (с НДС)
		Канальная прокладка стальных труб в ППУ-ПЭ с СОДК.	Безканальная прокладка гофрированных труб из нержавеющей стали в ППУ-ПЭ без СОДК.	Стальные трубы ППУ-ОЦ с СОДК.	Трубопроводы из термостойкого полиэтилена (PE-RT).	
тепловой камеры К-21а						
Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры К-25а	2026	82	0	61	0	
Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры К-26	2026	450	0	0	25	
Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры К-32	2026	53	0	0	0	
Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры К-33	2026	227	0	0	0	
Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры К-36а	2026	162	0	0	0	
Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры К-42	2026	99	0	0	0	
Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры К-43	2026	32	0	0	0	
Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры К-61	2026	375	0	0	0	
Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры К-78,79,80 вл	2026	40	0	0	0	

Наименование мероприятия*	Год	Протяженность подземных участков отопления м.п. в двухтрубном исчислении.	Протяженность подземных участков отопления м.п. в двухтрубном исчислении.	Протяженность надземных участков отопления м.п. в двухтрубном исчислении.	Протяженность ГВС/циркуляция м.п. в двухтрубном исчислении.	Стоимость выполнения работ, тыс. руб. (с НДС)
		Канальная прокладка стальных труб в ППУ-ПЭ с СОДК.	Безканальная прокладка гофрированных труб из нержавеющей стали в ППУ-ПЭ без СОДК.	Стальные трубы ППУ-ОЦ с СОДК.	Трубопроводы из термостойкого полиэтилена (PE-RT).	
Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры К-82	2026	187	0	0	0	
Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры К-86	2026	89	0	0	0	
Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры К-87	2026	737	0	12	423	
Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры К-88	2026	1 010	387	17	30	
Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры т.А квартал 7	2026	314	0	0	0	
Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры К-35	2026	1 715	826	72	26	
Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры К-74а	2026	972	0	218	0	
Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры К-6	2026	236	0	0	0	
Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры К-8	2026	430	0	26	0	
Реконструкция распределительных	2026	0	0	0	514	

Наименование мероприятия*	Год	Протяженность подземных участков отопления м.п. в двухтрубном исчислении.	Протяженность подземных участков отопления м.п. в двухтрубном исчислении.	Протяженность надземных участков отопления м.п. в двухтрубном исчислении.	Протяженность ГВС/циркуляция м.п. в двухтрубном исчислении.	Стоимость выполнения работ, тыс. руб. (с НДС)
		Канальная прокладка стальных труб в ППУ-ПЭ с СОДК.	Безканальная прокладка гофрированных труб из нержавеющей стали в ППУ-ПЭ без СОДК.	Стальные трубы ППУ-ОЦ с СОДК.	Трубопроводы из термостойкого полиэтилена (РЕ-RT).	
тепловых сетей от магистральной тепловой камеры кот. Машиностроение, 5 (строение1)						
Итого в 2026 году	14035	10631	1221	730	1453	301 423,58
Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры К-5а	2027	171	0	82	0	
Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры К-38а	2027	558				
Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры 6-ТК-11-3	2027	366	0	0	398	
Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры К-99	2027	20	0	61	0	
Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры К-100	2027	461	0	151	0	
Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры К-101	2027	0	0	40	0	
Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры К-11	2027	364	158	0	0	
Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры К-143	2027	172	0	0	0	

Наименование мероприятия*	Год	Протяженность подземных участков отопления м.п. в двухтрубном исчислении.	Протяженность подземных участков отопления м.п. в двухтрубном исчислении.	Протяженность надземных участков отопления м.п. в двухтрубном исчислении.	Протяженность ГВС/циркуляция м.п. в двухтрубном исчислении.	Стоимость выполнения работ, тыс. руб. (с НДС)
		Канальная прокладка стальных труб в ППУ-ПЭ с СОДК.	Безканальная прокладка гофрированных труб из нержавеющей стали в ППУ-ПЭ без СОДК.	Стальные трубы ППУ-ОЦ с СОДК.	Трубопроводы из термостойкого полиэтилена (PE-RT).	
Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры К-15	2027	106	0	0	0	
Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры К-15а	2027	39	0	0	0	
Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры К-18	2027	441	191	0	0	
Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры К-19	2027	69	0	0	0	
Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры К-21	2027	0	0	38	0	
Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры К-21а	2027	148	0	0	87	
Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры К-32	2027	599	664	89	0	
Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры К-33	2027	150	0	0	0	
Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры К-36б	2027	310	238	0	0	
Реконструкция распределительных	2027	76	55	0	0	

Наименование мероприятия*	Год	Протяженность подземных участков отопления м.п. в двухтрубном исчислении.	Протяженность подземных участков отопления м.п. в двухтрубном исчислении.	Протяженность надземных участков отопления м.п. в двухтрубном исчислении.	Протяженность ГВС/циркуляция м.п. в двухтрубном исчислении.	Стоимость выполнения работ, тыс. руб. (с НДС)
		Канальная прокладка стальных труб в ППУ-ПЭ с СОДК.	Безканальная прокладка гофрированных труб из нержавеющей стали в ППУ-ПЭ без СОДК.	Стальные трубы ППУ-ОЦ с СОДК.	Трубопроводы из термостойкого полиэтилена (PE-RT).	
тепловых сетей от магистральной тепловой камеры К-48г						
Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры К-6	2027	215	0	0	0	
Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры К-79	2027	106	0	0	0	
Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры К-43	2027	544	149	0	0	
Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры К-55	2027	48	0	0	0	
Реконструкция распределительных тепловых сетей ГВС и рециркуляции от кот. Машиностроение, 5 (строение1)	2027	0	0	0	212	
Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры 6-ТК-8-6	2027		0	0	473	
Итого в 2027 году	8049	4963	1455	460	1170	164 980,91
Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры К-115	2028	67	137	0	0	
Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры 1-ТК-62	2028	215	0	0	0	
Реконструкция распределительных	2028	157	0	0	158	

Наименование мероприятия*	Год	Протяженность подземных участков отопления м.п. в двухтрубном исчислении.	Протяженность подземных участков отопления м.п. в двухтрубном исчислении.	Протяженность надземных участков отопления м.п. в двухтрубном исчислении.	Протяженность ГВС/циркуляция м.п. в двухтрубном исчислении.	Стоимость выполнения работ, тыс. руб. (с НДС)
		Канальная прокладка стальных труб в ППУ-ПЭ с СОДК.	Безканальная прокладка гофрированных труб из нержавеющей стали в ППУ-ПЭ без СОДК.	Стальные трубы ППУ-ОЦ с СОДК.	Трубопроводы из термостойкого полиэтилена (РЕ-RT).	
тепловых сетей от магистральной тепловой камеры 6-ТК-8-6						
Реконструкция распределительных тепловых сетей от цтп Юбилейный мрн, 5б	2028	0	0	0	473	
Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры К-113	2028	0	181	0	0	
Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры К-114	2028	140	30	0	0	
Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры К-121	2028	156	0	15	0	
Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры К-124	2028	736	0	33	8	
Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры К-125	2028	95	0	0	95	
Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры К-127	2028	27	0	0	0	
Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры К-128	2028	31	0	0	0	
Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной	2028	326	236	40	0	

Наименование мероприятия*	Год	Протяженность подземных участков отопления м.п. в двухтрубном исчислении.	Протяженность подземных участков отопления м.п. в двухтрубном исчислении.	Протяженность надземных участков отопления м.п. в двухтрубном исчислении.	Протяженность ГВС/циркуляция м.п. в двухтрубном исчислении.	Стоимость выполнения работ, тыс. руб. (с НДС)
		Канальная прокладка стальных труб в ППУ-ПЭ с СОДК.	Безканальная прокладка гофрированных труб из нержавеющей стали в ППУ-ПЭ без СОДК.	Стальные трубы ППУ-ОЦ с СОДК.	Трубопроводы из термостойкого полиэтилена (PE-RT).	
тепловой камеры К-129						
Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры К-13	2028	899	410	73	0	
Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры К-131	2028	517	98	0	173	
Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры К-139	2028	65	0	77	0	
Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры К-140	2028	130	52	16	0	
Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры К-141	2028	54	0	0	0	
Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры К-27	2028	1 519	0	0	0	
Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры К-45	2028	997	157	17	347	
Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры К-46	2028	611	1 078	44	0	
Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры К-48	2028	69	47	0	0	

Наименование мероприятия*	Год	Протяженность подземных участков отопления м.п. в двухтрубном исчислении.	Протяженность подземных участков отопления м.п. в двухтрубном исчислении.	Протяженность надземных участков отопления м.п. в двухтрубном исчислении.	Протяженность ГВС/циркуляция м.п. в двухтрубном исчислении.	Стоимость выполнения работ, тыс. руб. (с НДС)
		Канальная прокладка стальных труб в ППУ-ПЭ с СОДК.	Безканальная прокладка гофрированных труб из нержавеющей стали в ППУ-ПЭ без СОДК.	Стальные трубы ППУ-ОЦ с СОДК.	Трубопроводы из термостойкого полиэтилена (PE-RT).	
Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры К-48а	2028	17	23	0	0	
Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры К-49	2028	75	0	0	0	
Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры К-49а	2028	0	64	0	0	
Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры К-4а	2028	8	0	0	0	
Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры К-4б	2028	135	40	0	0	
Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры К-51	2028	362	124	0	342	
Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры К-55	2028	47	0	0	0	
Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры К-57	2028	35	199	49	0	
Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры К-58	2028	0	110	0	0	
Реконструкция распределительных	2028	98	178	0	0	

Наименование мероприятия*	Год	Протяженность подземных участков отопления м.п. в двухтрубном исчислении.	Протяженность подземных участков отопления м.п. в двухтрубном исчислении.	Протяженность надземных участков отопления м.п. в двухтрубном исчислении.	Протяженность ГВС/циркуляция м.п. в двухтрубном исчислении.	Стоимость выполнения работ, тыс. руб. (с НДС)
		Канальная прокладка стальных труб в ППУ-ПЭ с СОДК.	Безканальная прокладка гофрированных труб из нержавеющей стали в ППУ-ПЭ без СОДК.	Стальные трубы ППУ-ОЦ с СОДК.	Трубопроводы из термостойкого полиэтилена (PE-RT).	
тепловых сетей от магистральной тепловой камеры К-59						
Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры К-64	2028	212	231	22	0	
Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры К-70	2028	195	70	175	0	
Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры К-71	2028	108	0	0	0	
Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры К-73	2028	33	0	0	0	
Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры К-74	2028	19	0	0	0	
Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры К-75	2028	125	0	0	0	
Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры К-76	2028	65	0	0	0	
Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры К-77	2028	450	0	28	0	
Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной	2028	60	0	14	0	

Наименование мероприятия*	Год	Протяженность подземных участков отопления м.п. в двухтрубном исчислении.	Протяженность подземных участков отопления м.п. в двухтрубном исчислении.	Протяженность надземных участков отопления м.п. в двухтрубном исчислении.	Протяженность ГВС/циркуляция м.п. в двухтрубном исчислении.	Стоимость выполнения работ, тыс. руб. (с НДС)
		Канальная прокладка стальных труб в ППУ-ПЭ с СОДК.	Безканальная прокладка гофрированных труб из нержавеющей стали в ППУ-ПЭ без СОДК.	Стальные трубы ППУ-ОЦ с СОДК.	Трубопроводы из термостойкого полиэтилена (PE-RT).	
тепловой камеры К-92						
Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры К-93	2028	162	235	0	0	
Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры К-65	2028	773	494	33	0	
Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры 1-ТК-53-9	2028	0	0	0	581	
Итого в 2028 году	16791	9788	4192	635	2176	331 729,90
Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры 1-ТК-17	2029	2 544	0	558	749	
Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры 1-ТК-33	2029	600	0	20	0	
Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры 1-ТК-38	2029	1 816	0	0	0	
Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры 6-ТК-8-1	2029	748	0	0	1 401	
Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры 6-ТК-8-3	2029	223	0	0	485	
Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной	2029	254	395	40	0	

Наименование мероприятия*	Год	Протяженность подземных участков отопления м.п. в двухтрубном исчислении.	Протяженность подземных участков отопления м.п. в двухтрубном исчислении.	Протяженность надземных участков отопления м.п. в двухтрубном исчислении.	Протяженность ГВС/циркуляция м.п. в двухтрубном исчислении.	Стоимость выполнения работ, тыс. руб. (с НДС)
		Канальная прокладка стальных труб в ППУ-ПЭ с СОДК.	Безканальная прокладка гофрированных труб из нержавеющей стали в ППУ-ПЭ без СОДК.	Стальные трубы ППУ-ОЦ с СОДК.	Трубопроводы из термостойкого полиэтилена (PE-RT).	
тепловой камеры К-37						
Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры К-38	2029	240	802	148	0	
Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры К-38а	2029	214	172	54	12	
Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры К-18а	2029	343	216	0	0	
Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры К-65	2029	1 068	683	39	0	
Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры К-67	2029	211	283	0	0	
Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры К-68	2029	21	0	0	0	
Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры К-78,79,80 вл	2029	98	0	0	0	
Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры К-52	2029	107	0	0	0	
Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры К-53	2029	207	204	50	0	

Наименование мероприятия*	Год	Протяженность подземных участков отопления м.п. в двухтрубном исчислении.	Протяженность подземных участков отопления м.п. в двухтрубном исчислении.	Протяженность надземных участков отопления м.п. в двухтрубном исчислении.	Протяженность ГВС/циркуляция м.п. в двухтрубном исчислении.	Стоимость выполнения работ, тыс. руб. (с НДС)
		Канальная прокладка стальных труб в ППУ-ПЭ с СОДК.	Безканальная прокладка гофрированных труб из нержавеющей стали в ППУ-ПЭ без СОДК.	Стальные трубы ППУ-ОЦ с СОДК.	Трубопроводы из термостойкого полиэтилена (РЕ-RT).	
Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры К-54	2029	211	146	0	0	
Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры К-62	2029	23	0	0	0	
Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры К-63	2029	17	0	0	0	
Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры К-84	2029	24	0	0	0	
Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры К-9	2029	366	0	13	0	
Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры 2Н-19	2029	810	0	0	0	
Итого в 2029 году	16613	10144	2900	922	2647	352 884,2652
ИТОГО за 2025-2029 годы	62883	41467	10412	3022	7982	1 376 400

1.6. Обоснование предложений по реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки

Предложения по реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки не планируются.

1.7. Обоснование предложений по реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей, подлежащих замене в связи с истечением эксплуатационного ресурса

При разработке настоящего раздела примем нормативный срок эксплуатации трубопроводов тепловых сетей 25 лет, что обосновано нормами амортизационных отчислений, установленных 1990 года.

Из базы данных тепловых сетей поселения определим участки трубопроводов с истощенным эксплуатационным ресурсом по состоянию на момент актуализации. К указанному перечню добавим тепловые сети, которые истощают свой эксплуатационный ресурс по состоянию на период окончания действия схемы теплоснабжения, т.е. на 2035 год.

Перечень участков сформируется таким образом, чтобы распределить реконструкцию по годам реализации в зависимости от срока эксплуатации. Тем самым сформируется темп реконструкции (км/год).

Истощенные участки, требуемые к замене в период действия схемы теплоснабжения приведены, в предыдущих разделах настоящей главы. На рисунке «Требуемый темп реконструкции участков сети» приведена информация по темпам реконструкции участков с истекающим сроком эксплуатации по годам действия схемы теплоснабжения.

Рисунок 1 «Требуемый темп реконструкции участков сети»



Таблица 1.7.1. «Участки тепловых сетей с достаточным эксплуатационным ресурсом по состоянию на 2035 год»

1.8. Обоснование предложений по строительству, реконструкции и (или) модернизации насосных станций

Строительство или реконструкция насосных станций не планируются.

1.9. Описание изменений в предложениях по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей за период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения, в том числе с учетом введенных в эксплуатацию новых и реконструированных тепловых сетей, и сооружений на них

Изменений в предложениях по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей за период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения, в том числе с учетом введенных в эксплуатацию новых и реконструированных тепловых сетей, и сооружений на них заключаются в актуализации решений по строительству и реконструкции основываемое на утвержденных документах, таких как инвестиционная программа, схема теплоснабжения городского округа город Кострома до 2035 года. На базе электронного моделирования приведена информация по тепловым сетям с истекающим эксплуатационным ресурсом.