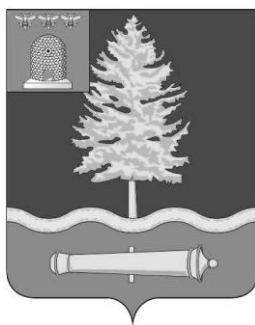


СОГЛАСОВАНО:  
Генеральный директор  
ООО Компания «Интегратор»

УТВЕРЖДАЮ:  
Глава города Котовска

\_\_\_\_\_ Е.А. Блинов  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022 г.

\_\_\_\_\_ А.М. Плахотников  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022 г.



**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ  
ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КОТОВСКА  
ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2029 ГОДА**

**АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД**

**ГЛАВА 8. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И  
РЕКОНСТРУКЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ**

**СТ-47541/22.08-00**



**ИНТЕГРАТОР**

Инженерные системы

Общество с ограниченной ответственностью Компания  
«Интегратор»  
150001, г. Ярославль, пр-кт Московский, д. 82а, помещ. 1  
www.int76.ru

---

Заказчик: Администрация города Кото夫ска (Муниципальный контракт от 12.05.2022 №СТ-05/22)

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ  
ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КОТОВСКА  
ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2029 ГОДА**

**АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД**

**ГЛАВА 8. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И  
РЕКОНСТРУКЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ**

**СТ-47541/22.08-00**

Генеральный директор

\_\_\_\_\_ (подпись)

Е.А. Блинов

2022

## СОДЕРЖАНИЕ

ГЛАВА 8. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ .....	6
8.1. Предложения по реконструкции и строительству тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом тепловой мощности в зоны с избытком тепловой мощности (использование существующих резервов) .....	6
8.2. Предложения по строительству тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки под жилищную, комплексную или производственную застройку во вновь осваиваемых районах поселения, городского округа, города федерального значения .....	6
8.3. Предложения по строительству тепловых сетей, обеспечивающих условия, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения	6
8.4. Предложения по строительству или реконструкции тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных.....	6
8.5. Предложения по строительству тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения.....	7
8.6. Предложения по реконструкции тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки .....	7
8.7. Предложения по реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене в связи с истечением эксплуатационного ресурса.....	7
8.8. Предложения по строительству и реконструкции насосных станций .....	23



## ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ

Таблица 8.1 – Предложения по реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса.....	7
Таблица 8.2 – Перечень участков сетей, предусмотренных к реконструкции проектно-сметной документацией в 2023 году .....	15
Таблица 8.3 – Перечень участков сетей, предусмотренных к реконструкции проектно-сметной документацией в 2024 году .....	19
Таблица 8.4 – Перечень мероприятий по реконструкции ЦТП .....	23



Условные обозначения и сокращения

Условные обозначения и сокращения	Трактовка обозначения (сокращения)
АО	Акционерное общество
АО «ТСК»	АО «Тамбовская сетевая компания»
БОС	Биологические очистные сооружения
ВПУ	Водоподготовительная установка
ГВС	Горячее водоснабжение
ЕТО	Единая теплоснабжающая организация
МКД	Многоквартирный дом
ОВ	Отопительно-вентиляционная нагрузка
ООО	Общество с ограниченной ответственностью
РСО	Ресурсоснабжающая организация
СанПиН	Санитарные нормы и правила
СНиП	Строительные нормы и правила



## **ГЛАВА 8. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ**

### **8.1. Предложения по реконструкции и строительству тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом тепловой мощности в зоны с избытком тепловой мощности (использование существующих резервов)**

Существующая система передачи и распределения тепловой энергии не нуждается в реконструкции с целью перераспределения тепловых нагрузок.

Однако, при заключении Концессионного соглашения, Концессионеру были переданы все тепловые сети, включая коллекторы от ТЭЦ. После строительства котельных были осуществлены точки врезки в соответствующие коллектора, а участки от ТЭЦ до котельных теперь не используются. Такие участки предлагается после вывода из эксплуатации исключать из Концессионного соглашения, поскольку по таким участкам невозможно сохранить должный уровень надежности, а перекладка таких участков не имеет смысла.

### **8.2. Предложения по строительству тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки под жилищную, комплексную или производственную застройку во вновь осваиваемых районах поселения, городского округа, города федерального значения**

Перспективные потребители тепловой энергии вводятся в эксплуатацию с учетом строительства индивидуального источника тепловой энергии, без подключения к существующей системе.

### **8.3. Предложения по строительству тепловых сетей, обеспечивающих условия, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения**

В рамках существующей системы, данное мероприятие не сможет обеспечить необходимую надежность теплоснабжения, по причине недостаточности параметров сетевых насосов новых котельных.

### **8.4. Предложения по строительству или реконструкции тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных**

Существующая структура теплоснабжения города построена на внедрении новых котельных с целью ухода от поставок тепловой энергии от ТЭЦ, исчерпавшей свой



производственный ресурс.

### 8.5. Предложения по строительству тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения

Нормативная надежность тепловых сетей достигается за счет перекладки ветхих сетей на новые. Подробно надежность посчитана в Главе 11 Обосновывающих материалов. Перекладка ветхих сетей на новые предлагается на основании Акта технического обследования и отчета об обследовании системы теплоснабжения г. Кото夫ска, проведенном в 2018 году. Согласно отчету, в настоящее время крайне необходима перекладка ветхих сетей. Характеристики сетей с годами ввода в эксплуатацию и остаточным сроком службы приведены в приложениях к Акту технического обследования системы теплоснабжения г. Кото夫ска.

### 8.6. Предложения по реконструкции тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки

Перспективные потребители планируются с учетом строительства индивидуальных источников тепловой энергии.

### 8.7. Предложения по реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса

Предложения по реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса приведены в таблице ниже. В актуализированной схеме теплоснабжения рассмотрен период не только до 2029 года, но и до 2034 года, т.к. утвержденный Генеральный план г. Кото夫ска разработан на период до 2034 года. Здесь и далее период 2030-2033 годы следует считать лишь экспертным предложением разработчика.

Таблица 8.1 – Предложения по реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса

№ п/п	Категория/наименование мероприятия	Технические характеристики			Период реализации, гг.	
		длина, м	диаметр, м	прочее	начало	конец
<b>1</b>	<b>Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса</b>	<b>17737,1</b>	-	-	<b>2023</b>	<b>2033</b>
<b>1.1</b>	<b>Котельная №1</b>	<b>2149,75</b>	-	-	<b>2023</b>	<b>2033</b>
1.1.1	Реконструкция участка ТК-5-2 - ТК-5-3	41,37	0,2	-	2023	2033
1.1.2	Реконструкция участка ТК-5-5 - Дружбы ул.,5	24	0,08	-	2023	2033
1.1.3	Реконструкция участка ТК-5-6 - Дружбы ул.,7	53,25	0,1	-	2023	2033
1.1.4	Реконструкция участка Врезка к ТК-4-2 - ТК-4-2	34	0,125	-	2023	2033
1.1.5	Реконструкция участка т.3 - т.4	15,39	0,15	-	2023	2033
1.1.6	Реконструкция участка ТК-4-1 - т.3	27,08	0,15	ГВС	2023	2033



**Актуализация схемы теплоснабжения города Котова Тамбовской области по состоянию на  
2023 год и на период до 2029 года**

№ п/п	Категория/наименование мероприятия	Технические характеристики			Период реализации, гг.	
		длина, м	диаметр, м	прочее	начало	конец
1.1.7	Реконструкция участка К-ТК-31б - Гаврилова ул.,16	25	0,05	ГВС	2023	2033
1.1.8	Реконструкция участка Врезка на Октябрьская ул.,44 - К-ТК-31б	65	0,05	ГВС	2023	2033
1.1.9	Реконструкция участка Врезка к ТК-4-2 - ТК-4-2	34	0,08	ГВС	2023	2033
1.1.10	Реконструкция участка ТК-4-8 - ТК-4-9	102,3	0,2	-	2023	2033
1.1.11	Реконструкция участка ТК-4-9 - ТК-4-10	63,59	0,5	-	2023	2033
1.1.12	Реконструкция участка ТК-4-8 - ТК-4-9	102,3	0,2	ГВС	2023	2033
1.1.13	Реконструкция участка ТК-4-9 - ТК-4-10	63,59	0,2	ГВС	2024	2033
1.1.14	Реконструкция участка ТК-5-13 - ТК-5-14	45	0,1	-	2024	2033
1.1.15	Реконструкция участка ТК-5-10 - т.29	82,06	0,1	-	2024	2033
1.1.16	Реконструкция участка т.29 - ТК-5-13	11,24	0,07	-	2024	2033
1.1.17	Реконструкция участка ТК-5-9 - ТК-5-10	92,73	0,2	-	2024	2033
1.1.18	Реконструкция участка т.5 - ТК-4-8	53,28	0,15	-	2025	2033
1.1.19	Реконструкция участка т.4 - т.5	127,52	0,15	-	2025	2033
1.1.20	Реконструкция участка т.29 - ТК-5-12	34,76	0,08	-	2025	2033
1.1.21	Реконструкция участка т.3 - т.4	15,39	0,15	ГВС	2025	2033
1.1.22	Реконструкция участка т.4 - т.5	127,52	0,15	ГВС	2025	2033
1.1.23	Реконструкция участка т.5 - ТК-4-8	53,28	0,15	ГВС	2025	2033
1.1.24	Реконструкция участка ТК-5-8 - ТК-5-9	156,69	0,2	-	2025	2033
1.1.25	Реконструкция участка ТК-5-3 - ТК-5-8	24,5	0,2	-	2026	2033
1.1.26	Реконструкция участка ТК-5-3 - ТК-5-4	63,07	0,2	-	2026	2033
1.1.27	Реконструкция участка ТК-5-4 - ТК-5-6	186,39	0,15	-	2026	2033
1.1.28	Реконструкция участка ТК-5-1 - ТК-5-2	76,42	0,2	-	2026	2033
1.1.29	Реконструкция участка ТК-4-3 - ТК-4-6	72,69	0,15	-	2026	2033
1.1.30	Реконструкция участка ТК-4-3 - ТК-4-6	72,69	0,15	ГВС	2026	2033
1.1.31	Реконструкция участка ТК-5-1 - ТК-5-2	76,42	0,15	ГВС	2026	2033
1.1.32	Реконструкция участка ТК-4-6 - ТК-4-7	42,41	0,1	-	2027	2033
1.1.33	Реконструкция участка ТК-4-6 - ТК-4-7	84,82	0,1	ГВС	2027	2033
<b>1.2</b>	<b>Котельная №2</b>	<b>6759,3</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2023</b>	<b>2033</b>
1.2.1	Реконструкция участка К-ТК-18а - К-ТК-18б	42,61	0,1	-	2023	2033
1.2.2	Реконструкция участка К-ТК-18а - Кирова ул.,37	16	0,1	-	2023	2033
	Реконструкция участка Н-ТК-22 - ТК-5-14	5	0,1	-	2023	2033
1.2.3	Реконструкция участка К-ТК-13 - К-ТК-13а	18	0,08	-	2023	2033
	Реконструкция участка К-ТК-20 - К-ТК-21	125,81	0,15	-	2023	2033
1.2.4	Реконструкция участка Разветвление на Т-ТК-1д(г) - Т-ТК-1г	28	0,1	-	2023	2033
1.2.5	Реконструкция участка КО-ТК-12 - КО-ТК-13	21,77	0,1	-	2023	2033
1.2.6	Реконструкция участка КО-ТК-11 - КО-ТК-12	69,57	0,1	-	2023	2033
1.2.7	Реконструкция участка Разветвление на Т-ТК-1д(г) - Т-ТК-1д	22	0,1	-	2023	2033
1.2.8	Реконструкция участка О-ТК-11 - О-ТК-11а	11	0,08	-	2023	2033
1.2.9	Реконструкция участка т.62 - П-ТК-5б	25,58	0,1	-	2023	2033
1.2.10	Реконструкция участка П-ТК-5 - т.62	41,14	0,1	-	2023	2033
1.2.11	Реконструкция участка О-ТК-86 - О-ТК-8в	48,64	0,1	-	2023	2033
1.2.12	Реконструкция участка Врезка к Т-ТК-3в - Врезка на Октябрьская ул., 34	80	0,1	-	2023	2033
1.2.13	Реконструкция участка Врезка к Т-ТК-3в - Т-ТК-3в	43	0,1	-	2023	2033





**Актуализация схемы теплоснабжения города Котова Тамбовской области по состоянию на  
2023 год и на период до 2029 года**

№ п/п	Категория/наименование мероприятия	Технические характеристики			Период реализации, гг.	
		длина, м	диаметр, м	прочее	начало	конец
1.2.14	Реконструкция участка Т-ТК-3б - Врезка к Т-ТК-3в	53	0,15	-	2023	2033
1.2.15	Реконструкция участка Т-ТК-3а - Т-ТК-3б	36	0,15	-	2023	2033
1.2.16	Реконструкция участка Т-ТК-3 - Т-ТК-3а	40,59	0,15	-	2023	2033
1.2.17	Реконструкция участка Т-ТК-5 - Проспект труда ул.,4	50	0,1	-	2023	2033
1.2.18	Реконструкция участка К-ТК-31б - Гаврилова ул.,16	18	0,08	-	2023	2033
1.2.19	Реконструкция участка т.121 - К-ТК-33	7,92	0,15	-	2023	2033
1.2.20	Реконструкция участка К-ТК-15 - Кирова ул.,35	13	0,07	-	2023	2033
1.2.21	Реконструкция участка К-ТК-16в - К-ТК-16г	23,86	0,1	-	2023	2033
1.2.22	Реконструкция участка Н-ТК-23 - Проспект Труда ул., 2а	40	0,1	-	2023	2033
1.2.23	Реконструкция участка Н-ТК-1 - Н-ТК-1а	16	0,1	-	2023	2033
1.2.24	Реконструкция участка Н-ТК-3 - Октябрьская ул.,37а	8	0,1	-	2023	2033
1.2.25	Реконструкция участка Врезка на Котовского ул.,20 - КО-ТК-9б	16,73	0,1	-	2023	2033
1.2.26	Реконструкция участка КО-ТК-9а - Врезка на Котовского ул.,20	15	0,1	-	2023	2033
1.2.27	Реконструкция участка КО-ТК-9б - КО-ТК-9в	37,87	0,1	-	2023	2033
1.2.28	Реконструкция участка К-ТК-9а - К-ТК-9б	49,97	0,08	-	2023	2033
1.2.29	Реконструкция участка К-ТК-9 - К-ТК-9а	49,02	0,08	-	2023	2033
1.2.30	Реконструкция участка К-ТК-6б - К-ТК-6в	29,9	0,08	-	2023	2033
1.2.31	Реконструкция участка К-ТК-6б - Кирова ул.,21	12	0,07	-	2023	2033
1.2.32	Реконструкция участка К-ТК-6а - К-ТК-6б	36,33	0,08	-	2023	2033
1.2.33	Реконструкция участка К-ТК-33 - К-ТК-34	17,31	0,15	-	2023	2033
1.2.34	Реконструкция участка Н-ТК-16 - Набережная ул.,34	7	0,05	-	2023	2033
1.2.35	Реконструкция участка Н-ТК-17 - К-ТК-37	41,88	0,15	-	2023	2033
1.2.36	Реконструкция участка К-ТК-35 - К-ТК-36	34,67	0,15	-	2023	2033
1.2.37	Реконструкция участка К-ТК-37 - К-ТК-36	52,4	0,15	-	2023	2033
1.2.38	Реконструкция участка К-ТК-37 - Гаврилова ул.,8	17	0,08	-	2023	2033
1.2.39	Реконструкция участка Н-ТК-20 - Набережная ул.,25	7	0,05	-	2023	2033
1.2.40	Реконструкция участка Н-ТК-20а - Набережная ул.,27	7	0,05	-	2023	2033
1.2.41	Реконструкция участка Н-ТК-21 - Набережная ул.,29	6	0,08	-	2023	2033
1.2.42	Реконструкция участка КО-ТК-8а - Котовского ул.,15	11	0,05	-	2023	2033
1.2.43	Реконструкция участка КО-ТК-2 - КО-ТК-2а	76,76	0,1	-	2023	2033
1.2.44	Реконструкция участка П-ТК-2 - Пионерская ул.,20	22	0,07	-	2023	2033
1.2.45	Реконструкция участка Т-ТК-1 - Разветвление на Т-ТК-1д(г)	28	0,1	-	2023	2033
1.2.46	Реконструкция участка К-ТК-18 - К-ТК-19	26,28	0,25	-	2023	2033
1.2.47	Реконструкция участка К-ТК-19 - К-ТК-20	48,68	0,25	-	2023	2033
1.2.48	Реконструкция участка К-ТК-30 - К-ТК-30а	76,88	0,07	-	2023	2033
1.2.49	Реконструкция участка К-ТК-29 - К-ТК-30	62,99	0,2	-	2023	2033



**Актуализация схемы теплоснабжения города Котова Тамбовской области по состоянию на 2023 год и на период до 2029 года**

№ п/п	Категория/наименование мероприятия	Технические характеристики			Период реализации, гг.	
		длина, м	диаметр, м	прочее	начало	конец
1.2.50	Реконструкция участка К-ТК-28 - К-ТК-29	30,59	0,2	-	2023	2033
1.2.51	Реконструкция участка К-ТК-27 - К-ТК-28	36,91	0,2	-	2023	2033
1.2.52	Реконструкция участка К-ТК-4 - Т-ТК-1	57,16	0,5	-	2024	2033
1.2.53	Реконструкция участка К-ТК-26 - К-ТК-27	41,99	0,2	-	2024	2033
1.2.54	Реконструкция участка К-ТК-25 - К-ТК-26	29,04	0,2	-	2024	2033
1.2.55	Реконструкция участка К-ТК-20 - К-ТК-25	42,93	0,25	-	2024	2033
1.2.56	Реконструкция участка О-ТК-11 - ТК-8-18	15,71	0,2	-	2024	2033
1.2.57	Реконструкция участка О-ТК-10 - О-ТК-11	70,95	0,2	-	2024	2033
1.2.58	Реконструкция участка О-ТК-9 - О-ТК-10	32,95	0,2	-	2024	2033
1.2.59	Реконструкция участка О-ТК-8 - О-ТК-9	33,48	0,2	-	2024	2033
1.2.60	Реконструкция участка О-ТК-7 - О-ТК-8	38,4	0,2	-	2024	2033
1.2.61	Реконструкция участка О-ТК-7 - П-ТК-8	63,1	0,15	-	2024	2033
1.2.62	Реконструкция участка О-ТК-6 - О-ТК-7	78	0,2	-	2024	2033
1.2.63	Реконструкция участка О-ТК-5 - О-ТК-6	23,06	0,2	-	2024	2033
1.2.64	Реконструкция участка О-ТК-4 - О-ТК-5	68,95	0,2	-	2024	2033
1.2.65	Реконструкция участка О-ТК-3 - О-ТК-4	34	0,2	-	2024	2033
1.2.66	Реконструкция участка К-ТК-1 - К-ТК-2	42,54	0,5	-	2024	2033
1.2.67	Реконструкция участка К-ТК-2 - К-ТК-14	78,41	0,25	-	2024	2033
1.2.68	Реконструкция участка К-ТК-15 - К-ТК-16	7,34	0,25	-	2024	2033
1.2.69	Реконструкция участка К-ТК-17 - К-ТК-18	43,22	0,25	-	2024	2033
1.2.70	Реконструкция участка К-ТК-16 - К-ТК-17	26,14	0,25	-	2024	2033
1.2.71	Реконструкция участка К-ТК-16 - К-ТК-16а	45	0,1	-	2024	2033
1.2.72	Реконструкция участка К-ТК-16а - К-ТК-16б	40	0,1	-	2024	2033
1.2.73	Реконструкция участка К-ТК-16б - К-ТК-16в	13,43	0,1	-	2024	2033
1.2.74	Реконструкция участка Н-ТК-3 - Н-ТК-4	16	0,25	-	2024	2033
1.2.75	Реконструкция участка Н-ТК-4 - Н-ТК-5	47,17	0,25	-	2024	2033
1.2.76	Реконструкция участка Н-ТК-5 - Н-ТК-6	16,81	0,25	-	2024	2033
1.2.77	Реконструкция участка Н-ТК-6 - Н-ТК-7	51,29	0,25	-	2024	2033
1.2.78	Реконструкция участка Н-ТК-11 - Н-ТК-12	65,14	0,15	-	2024	2033
1.2.79	Реконструкция участка т.52 - КО-ТК-7	70	0,25	-	2024	2033
1.2.80	Реконструкция участка т.52 - КО-ТК-6	10,2	0,1	-	2024	2033
1.2.81	Реконструкция участка КО-ТК-5 - т.52	35,19	0,25	-	2024	2033
1.2.82	Реконструкция участка КО-ТК-46 - КО-ТК-5	30	0,25	-	2024	2033
1.2.83	Реконструкция участка КО-ТК-4 - КО-ТК-46	12,73	0,25	-	2024	2033
1.2.84	Реконструкция участка К-ТК-30 - К-ТК-31	65,04	0,15	-	2024	2033
1.2.85	Реконструкция участка К-ТК-216 - К-ТК-21в	54	0,15	-	2024	2033
1.2.86	Реконструкция участка К-ТК-21а - К-ТК-216	13,57	0,15	-	2024	2033
1.2.87	Реконструкция участка К-ТК-21 - К-ТК-21а	32,7	0,15	-	2024	2033
1.2.88	Реконструкция участка К-ТК-21 - К-ТК-22	18,91	0,15	-	2024	2033
1.2.89	Реконструкция участка О-ТК-3 - О-ТК-3а	33,36	0,08	-	2025	2033
1.2.90	Реконструкция участка О-ТК-2 - О-ТК-3	34,5	0,2	-	2025	2033
1.2.91	Реконструкция участка О-ТК-1 - О-ТК-2	31,82	0,2	-	2025	2033
1.2.92	Реконструкция участка Т-ТК-4 - О-ТК-1	78,74	0,2	-	2025	2033
1.2.93	Реконструкция участка Т-ТК-2 - Т-ТК-3	72,79	0,5	-	2025	2033
1.2.94	Реконструкция участка К-ТК-14 - К-ТК-15	129,52	0,25	-	2025	2033
1.2.95	Реконструкция участка Н-ТК-25 - Н-ТК-26	33,76	0,15	-	2025	2033
1.2.96	Реконструкция участка Н-ТК-24 - Н-ТК-25	51,4	0,15	-	2025	2033
1.2.97	Реконструкция участка Н-ТК-23 - Н-ТК-24	25,48	0,15	-	2025	2033
1.2.98	Реконструкция участка Т-ТК-7 - Н-ТК-23	43,88	0,15	-	2025	2033



**Актуализация схемы теплоснабжения города Котова Тамбовской области по состоянию на 2023 год и на период до 2029 года**

№ п/п	Категория/наименование мероприятия	Технические характеристики			Период реализации, гг.	
		длина, м	диаметр, м	прочее	начало	конец
1.2.99	Реконструкция участка Т-ТК-6 - Т-ТК-7	109,56	0,15	-	2025	2033
1.2.100	Реконструкция участка Н-ТК-7 - Н-ТК-8	101,67	0,25	-	2025	2033
1.2.101	Реконструкция участка Н-ТК-8 - Н-ТК-9	18,86	0,15	-	2025	2033
1.2.102	Реконструкция участка Н-ТК-8 - Н-ТК-14	23,09	0,2	-	2025	2033
1.2.103	Реконструкция участка Н-ТК-18 - Н-ТК-19	53,81	0,2	-	2025	2033
1.2.104	Реконструкция участка К-ТК-10 - К-ТК-11	114,45	0,2	-	2025	2033
1.2.105	Реконструкция участка К-ТК-9 - К-ТК-10	34,28	0,2	-	2025	2033
1.2.106	Реконструкция участка К-ТК-8 - К-ТК-9	61,83	0,2	-	2025	2033
1.2.107	Реконструкция участка К-ТК-7 - К-ТК-8	67,95	0,2	-	2025	2033
1.2.108	Реконструкция участка К-ТК-4 - К-ТК-5	72,68	0,25	-	2025	2033
1.2.109	Реконструкция участка Т-ТК-1 - Т-ТК-2	97,06	0,5	-	2025	2033
1.2.110	Реконструкция участка Т-ТК-2 - КО-ТК-1	87,31	0,25	-	2025	2033
1.2.111	Реконструкция участка К-ТК-34 - К-ТК-35	56,85	0,15	-	2025	2033
1.2.112	Реконструкция участка Н-ТК-15 - Н-ТК-16	67,13	0,15	-	2025	2033
1.2.113	Реконструкция участка Н-ТК-16 - Н-ТК-17	68,91	0,15	-	2025	2033
1.2.114	Реконструкция участка Н-ТК-19 - Н-ТК-20	21,02	0,2	-	2025	2033
1.2.115	Реконструкция участка КО-ТК-1 - КО-ТК-2	17,76	0,25	-	2025	2033
1.2.116	Реконструкция участка КО-ТК-2 - т.44	18,63	0,25	-	2025	2033
1.2.117	Реконструкция участка КО-ТК-8 - КО-ТК-9	76,32	0,2	-	2025	2033
1.2.118	Реконструкция участка КО-ТК-7 - КО-ТК-8	124,52	0,2	-	2025	2033
1.2.119	Реконструкция участка т.44 - КО-ТК-4	70	0,25	-	2025	2033
1.2.120	Реконструкция участка К-ТК-32 - т.121	131,23	0,15	-	2025	2033
1.2.121	Реконструкция участка К-ТК-11 - К-ТК-12	63,7	0,2	-	2025	2033
1.2.122	Реконструкция участка К-ТК-22 - К-ТК-23	40,6	0,15	-	2026	2033
1.2.123	Реконструкция участка К-ТК-23 - К-ТК-24	58,37	0,1	-	2026	2033
1.2.124	Реконструкция участка КО-ТК-7 - П-ТК-5	73,95	0,15	-	2026	2033
1.2.125	Реконструкция участка Т-ТК-4а - Т-ТК-4	39,86	0,3	-	2026	2033
1.2.126	Реконструкция участка Т-ТК-3 - Т-ТК-4а	51,07	0,3	-	2026	2033
1.2.127	Реконструкция участка Т-ТК-4 - Т-ТК-5	62,03	0,3	-	2026	2033
1.2.128	Реконструкция участка Т-ТК-5 - Т-ТК-6	6,96	0,3	-	2026	2033
1.2.129	Реконструкция участка К-ТК-31 - К-ТК-32	19,69	0,15	-	2026	2033
1.2.130	Реконструкция участка Т-ТК-6 - Н-ТК-1	38,67	0,3	-	2026	2033
1.2.131	Реконструкция участка Н-ТК-1 - Н-ТК-2	91,87	0,3	-	2026	2033
1.2.132	Реконструкция участка Н-ТК-2 - Н-ТК-3	16	0,25	-	2026	2033
1.2.133	Реконструкция участка Н-ТК-6 - Н-ТК-6а	28	0,05	-	2026	2033
1.2.134	Реконструкция участка Н-ТК-10 - Н-ТК-11	33,87	0,15	-	2026	2033
1.2.135	Реконструкция участка Н-ТК-9 - Н-ТК-10	40,04	0,15	-	2026	2033
1.2.136	Реконструкция участка Н-ТК-14 - Н-ТК-18	44,69	0,2	-	2026	2033
1.2.137	Реконструкция участка Врезка к К-ТК-6 - К-ТК-7	155,82	0,2	-	2026	2033
1.2.138	Реконструкция участка К-ТК-6 - К-ТК-6а	61,09	0,1	-	2026	2033
1.2.139	Реконструкция участка К-ТК-5 - Врезка к К-ТК-6	264,05	0,2	-	2026	2033
1.2.140	Реконструкция участка Н-ТК-12 - Н-ТК-13	32,33	0,15	-	2026	2033
1.2.141	Реконструкция участка Н-ТК-13 - т.121	10,63	0,15	-	2026	2033
1.2.142	Реконструкция участка Н-ТК-20 - Н-ТК-20а	47,66	0,2	-	2026	2033
1.2.143	Реконструкция участка Н-ТК-20а - Н-ТК-21	47,1	0,15	-	2026	2033
1.2.144	Реконструкция участка Н-ТК-21 - Н-ТК-22	48,96	0,15	-	2026	2033
1.2.145	Реконструкция участка К-ТК-3 - К-ТК-4	48,94	0,5	-	2027	2033
1.2.146	Реконструкция участка К-ТК-2а - К-ТК-3	25,9	0,5	-	2027	2033
1.2.147	Реконструкция участка Н-ТК-14 - Н-ТК-15	49,62	0,15	-	2027	2033
1.2.148	Реконструкция участка К-ТК-2 - К-ТК-2а	1,45	0,5	-	2027	2033



**Актуализация схемы теплоснабжения города Котова Тамбовской области по состоянию на  
2023 год и на период до 2029 года**

№ п/п	Категория/наименование мероприятия	Технические характеристики			Период реализации, гг.	
		длина, м	диаметр, м	прочее	начало	конец
<b>1.3</b>	<b>Котельная №3</b>	<b>1306,88</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2023</b>	<b>2033</b>
1.3.1	Реконструкция участка ТК-3-3 - ТК-3-4	32,5	0,1	-	2023	2033
1.3.2	Реконструкция участка ТК-3-1а - Поликлиника	65	0,1	-	2023	2033
1.3.3	Реконструкция участка т.8 - ТК-3-3	32,5	0,1	-	2023	2033
1.3.4	Реконструкция участка ТК-3-4 - Инфекционный корпус	21	0,08	-	2023	2033
1.3.5	Реконструкция участка ТК-3-7 - Травмотологический корпус	35	0,15	-	2023	2033
1.3.6	Реконструкция участка ТК-3-1а - Поликлиника (ГВС)	175	0,07	ГВС	2023	2033
1.3.7	Реконструкция участка т.8 - ТК-3-3	32,5	0,05	ГВС	2023	2033
1.3.8	Реконструкция участка ТК-3-3 - ТК-3-4	32,5	0,05	ГВС	2023	2033
1.3.9	Реконструкция участка ТК-3-4 - Инфекционный корпус (ГВС)	25	0,08	ГВС	2023	2033
1.3.10	Реконструкция участка ТК-3-7 - Травмотологический к. (ГВС)	35	0,15	ГВС	2023	2033
1.3.11	Реконструкция участка ТК-3-9 - ТК-3-10	48	0,1	-	2023	2033
1.3.12	Реконструкция участка ТК-3-8 - ТК-3-9	88,13	0,1	ГВС	2026	2033
1.3.13	Реконструкция участка ТК-3-9 - ТК-3-10	28	0,05	ГВС	2026	2033
1.3.14	Реконструкция участка ТК-3-10 - ТК-3-11	54	0,05	-	2027	2033
1.3.15	Реконструкция участка ТК-3-8 - ТК-3-9	88,13	0,1	-	2027	2033
1.3.16	Реконструкция участка ТК-3-7 - ТК-3-8	77,65	0,1	-	2027	2033
1.3.17	Реконструкция участка т.15 - ТК-3-7	77,23	0,125	-	2027	2033
1.3.18	Реконструкция участка ТК-3-5 - т.15	78,43	0,15	-	2027	2033
1.3.19	Реконструкция участка ТК-3-10 - ТК-3-11	48	0,025	ГВС	2027	2033
1.3.20	Реконструкция участка ТК-3-5 - т.15	78,43	0,08	ГВС	2027	2033
1.3.21	Реконструкция участка т.15 - ТК-3-7	77,23	0,08	ГВС	2027	2033
1.3.22	Реконструкция участка ТК-3-7 - ТК-3-8	77,65	0,1	ГВС	2027	2033
<b>1.4</b>	<b>Котельная №4</b>	<b>2261,69</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2023</b>	<b>2033</b>
1.4.1	Реконструкция участка ТК-8-9 - ТК-8-10	99,91	0,15	-	2023	2033
1.4.2	Реконструкция участка ТК-8-7 - ТК-8-12	101,3	0,1	-	2023	2033
1.4.3	Реконструкция участка ТК-8-6 - ТК-8-7	29,67	0,2	-	2023	2033
1.4.4	Реконструкция участка ТК-8-7 - ТК-8-8	78,99	0,2	-	2023	2033
1.4.5	Реконструкция участка ТК-8-8 - ТК-8-9	12,4	0,15	-	2023	2033
1.4.6	Реконструкция участка ТК-8-9б - Колхозная ул.,2	3	0,1	-	2023	2033
1.4.7	Реконструкция участка т.32 - ТК-8-9б	50	0,15	-	2023	2033
1.4.8	Реконструкция участка т.32 - ТК-8-9а	12,33	0,05	-	2023	2033
1.4.9	Реконструкция участка ТК-8-9 - т.32	29,63	0,15	-	2023	2033
1.4.10	Реконструкция участка ТК-8-12 - ТК-8-13	78,5	0,1	-	2023	2033
1.4.11	Реконструкция участка ТК-8-16 - ТК-9-17	29,83	0,2	-	2023	2033
1.4.12	Реконструкция участка ТК-8-5 - ТК-8-6	43,42	0,2	-	2023	2033
1.4.13	Реконструкция участка ТК-8-4 - ТК-8-5	52,36	0,2	-	2023	2033
1.4.14	Реконструкция участка ТК-8-3 - ТК-8-4	9,91	0,2	-	2023	2033
1.4.15	Реконструкция участка ТК-8-2 - ТК-8-3	19	0,2	-	2023	2033
1.4.16	Реконструкция участка ТК-8-1 - ТК-8-2	67,54	0,2	-	2023	2033
1.4.17	Реконструкция участка ТК-8-15 - ТК-8-16	45,99	0,2	-	2023	2033
1.4.18	Реконструкция участка П-2Р-3 - ул.Октябрьская, 136	385	0,08	-	2023	2033
1.4.19	Реконструкция участка ТК-8-17а - ТК-8-17б	40,53	0,1	-	2023	2033
1.4.20	Реконструкция участка ТК-8-17б - ТК-8-17в	51,63	0,08	-	2023	2033
1.4.21	Реконструкция участка ТК-8-17 - ТК-8-18	62,24	0,2	-	2023	2033
1.4.22	Реконструкция участка ТК-8-4б - ТК-8-4в	49	0,1	-	2023	2033



**Актуализация схемы теплоснабжения города Кото夫ска Тамбовской области по состоянию на 2023 год и на период до 2029 года**

№ п/п	Категория/наименование мероприятия	Технические характеристики			Период реализации, гг.	
		длина, м	диаметр, м	прочее	начало	конец
1.4.23	Реконструкция участка ТК-8-8а - Колхозная ул.,6	1	0,07	-	2023	2033
1.4.24	Реконструкция участка ТК-8-1б - ТК-8-1в	119	0,15	-	2023	2033
1.4.25	Реконструкция участка ТК-8-4а - ТК-8-3а	15	0,08	-	2023	2033
1.4.26	Реконструкция участка ТК-8-4а - ТК-8-4б	10	0,1	-	2023	2033
1.4.27	Реконструкция участка ТК-8-17 - ТК-8-17а	38,92	0,1	-	2023	2033
1.4.28	Реконструкция участка ТК-8-2 - ТК-8-2а	38,59	0,1	-	2024	2033
1.4.29	Реконструкция участка ТК-8-2а - ТК-8-2б	60,47	0,1	-	2024	2033
1.4.30	Реконструкция участка ТК-8-10 - ТК-8-11	108,73	0,1	-	2024	2033
1.4.31	Реконструкция участка ТК-8-12 - ТК-8-12а	50	0,1	-	2024	2033
1.4.32	Реконструкция участка ТК-8-1 - ТК-8-15	82,43	0,2	-	2025	2033
1.4.33	Реконструкция участка ТК-8-1а - ТК-8-1б	27,15	0,15	-	2025	2033
1.4.34	Реконструкция участка ТК-8-1 - ТК-8-1а	60	0,15	-	2025	2033
1.4.35	Реконструкция участка ТК-8-1б - ТК-8-1б	62	0,1	-	2025	2033
1.4.36	Реконструкция участка ТК-8-4 - ТК-8-4а	35	0,1	-	2025	2033
1.4.37	Реконструкция участка Узел ЦТП-8 - ТК-8-1	31,62	0,2	-	2026	2033
1.4.38	Реконструкция участка т.2 - Узел ЦТП-8	60	0,2	-	2026	2033
1.4.39	Реконструкция участка т.2 - ТК-2Р-3	109,6	0,2	-	2026	2033
<b>1.5</b>	<b>Котельная №5</b>	<b>903,98</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2023</b>	<b>2033</b>
1.5.1	Реконструкция участка Узел (ТК-1-6) - ТК-6-1 (1)	98,8	0,15	-	2023	2033
1.5.2	Реконструкция участка ТК-6-11 - Врезка на Зеленая ул., 3	126,64	0,15	-	2023	2033
1.5.3	Реконструкция участка т.23 - ТК-6-11	49,74	0,15	-	2023	2033
1.5.4	Реконструкция участка ТК-6-1 (1) - Узел ЦТП-6	7,8	0,15	-	2023	2033
1.5.5	Реконструкция участка Узел (ТК-1-6) - ТК-6-2	33	0,15	-	2023	2033
1.5.6	Реконструкция участка ТК-6-3 - ТК-6-3а	21,4	0,15	-	2023	2033
1.5.7	Реконструкция участка ТК-6-1 (1) - ТК-6-12	47,78	0,15	-	2023	2033
1.5.8	Реконструкция участка ТК-1-5а - Врезка на ул. Кирова, 6	100	0,08	-	2023	2033
1.5.9	Реконструкция участка Узел ЦТП-6 - т.23	29,21	0,15	-	2023	2033
1.5.10	Реконструкция участка т.16 - ТК-6-8	60	0,1	-	2024	2033
1.5.11	Реконструкция участка ТК-6-5 - т.16	41,51	0,1	-	2024	2033
1.5.12	Реконструкция участка т.16 - ТК-6-9	22,06	0,1	-	2024	2033
1.5.13	Реконструкция участка ТК-6-9 - ТК-6-10	77,43	0,1	-	2024	2033
1.5.14	Реконструкция участка ТК-6-3 - ТК-6-4	74,64	0,2	-	2024	2033
1.5.15	Реконструкция участка ТК-6-4 - ТК-6-5	32,07	0,2	-	2026	2033
1.5.16	Реконструкция участка ТК-6-5 - ТК-6-6	17,3	0,08	-	2026	2033
1.5.17	Реконструкция участка ТК-6-6 - ТК-6-7	64,6	0,08	-	2026	2033
<b>1.6</b>	<b>Котельная №6</b>	<b>3988,49</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2023</b>	<b>2033</b>
1.6.1	Реконструкция участка ПС-ТК-7 - Посконкина ул.,28а	99	0,125	-	2023	2033
1.6.2	Реконструкция участка ПС-ТК-9 - Посконкина ул., 28	2	0,08	-	2023	2033
1.6.3	Реконструкция участка 9П-ТК-1 - 9П-ТК-2	67,18	0,2	-	2023	2033
1.6.4	Реконструкция участка 9П-ТК-2 - 9П-ТК-3	35,26	0,2	-	2023	2033
1.6.5	Реконструкция участка 9П-ТК-3 - 9П-ТК-4	90,86	0,2	-	2023	2033
1.6.6	Реконструкция участка 9П-ТК-4 - 9П-ТК-5	91,79	0,2	-	2023	2033
1.6.7	Реконструкция участка 9П-ТК-5 - т.31	44,69	0,2	-	2023	2033
1.6.8	Реконструкция участка т.31 - 9П-ТК-6	35,52	0,2	-	2023	2033
1.6.9	Реконструкция участка 9П-ТК-1 - 9-ой Пятилетки ул., 1	28	0,15	-	2023	2033



**Актуализация схемы теплоснабжения города Котова Тамбовской области по состоянию на  
2023 год и на период до 2029 года**

№ п/п	Категория/наименование мероприятия	Технические характеристики			Период реализации, гг.	
		длина, м	диаметр, м	прочее	начало	конец
1.6.10	Реконструкция участка т. 1а - подвальн. разв.	10	0,1	-	2023	2033
1.6.11	Реконструкция участка н/г проезд Стройгородка - т. 1а	15	0,1	-	2023	2033
1.6.12	Реконструкция участка ПС-ТК-3в - Профсоюзная ул.,11	17	0,1	-	2023	2033
1.6.13	Реконструкция участка ПС-ТК-3г - ПС-ТК-3д	56,41	0,1	-	2023	2033
1.6.14	Реконструкция участка ПС-ТК-3в - ПС-ТК-3г	52,21	0,1	-	2023	2033
1.6.15	Реконструкция участка 9П-ТК-8а - Профсоюзная ул.,7	25	0,1	-	2023	2033
1.6.16	Реконструкция участка 9П-ТК-9 - Профсоюзная ул.,5	55,7	0,1	-	2023	2033
1.6.17	Реконструкция участка 9П-ТК-9 - 9П-ТК-10	109,73	0,15	-	2023	2033
1.6.18	Реконструкция участка 9П-ТК-10 - Профсоюзная ул.,9	21	0,1	-	2023	2033
1.6.19	Реконструкция участка подвальн. разв. - т.11	75	0,1	-	2023	2033
1.6.20	Реконструкция участка С-ТК-5 - С-ТК-6	62,3	0,08	-	2023	2033
1.6.21	Реконструкция участка С-ТК-3 - С-ТК-5	88,31	0,08	-	2023	2033
1.6.22	Реконструкция участка т.11 - С-ТК-1а	34,28	0,08	-	2023	2033
1.6.23	Реконструкция участка ПС-ТК-3д - ПС-ТК-3г	64	0,05	ГВС	2023	2033
1.6.24	Реконструкция участка ПС-ТК-3г - ПС-ТК-3в	46	0,05	ГВС	2023	2033
1.6.25	Реконструкция участка 9П-ТК-5 - т.31	89,38	0,1	ГВС	2023	2033
1.6.26	Реконструкция участка ПС-ТК-7 - Посконкина ул., 28а	99	0,125	ГВС	2023	2033
1.6.27	Реконструкция участка ПС-ТК-9 - Посконкина ул., 28	2	0,1	ГВС	2023	2033
1.6.28	Реконструкция участка ПС-ТК-3в - Профсоюзная ул.,11	21	0,08	ГВС	2023	2033
1.6.29	Реконструкция участка 9П-ТК-4 - 9П-ТК-5	91,79	0,15	ГВС	2023	2033
1.6.30	Реконструкция участка 9П-ТК-1 - 9П-ТК-2	61,74	0,15	ГВС	2023	2033
1.6.31	Реконструкция участка 9П-ТК-2 - 9П-ТК-3	29,8	0,15	ГВС	2023	2033
1.6.32	Реконструкция участка 9П-ТК-3 - 9П-ТК-4	86,16	0,15	ГВС	2023	2033
1.6.33	Реконструкция участка ПС-ТК-6 - ПС-ТК-6а	47,94	0,1	-	2024	2033
1.6.34	Реконструкция участка ПС-ТК-6а - ПС-ТК-6б	93,78	0,1	-	2024	2033
1.6.35	Реконструкция участка 9П-ТК-8 - 9П-ТК-9	83,49	0,15	-	2024	2033
1.6.36	Реконструкция участка С-ТК-9 - т.29	51,65	0,08	-	2024	2033
1.6.37	Реконструкция участка С-ТК-8 - С-ТК-9	26,41	0,08	-	2024	2033
1.6.38	Реконструкция участка С-ТК-7 - С-ТК-8	28,66	0,08	-	2024	2033
1.6.39	Реконструкция участка С-ТК-6 - С-ТК-7	31,6	0,08	-	2024	2033
1.6.40	Реконструкция участка ПС-ТК-6б - ПС-ТК-6в	75,1	0,08	-	2024	2033
1.6.41	Реконструкция участка 9П-ТК-2 - 9П-ТК-2а	185,88	0,1	-	2025	2033
1.6.42	Реконструкция участка ПС-ТК-3б - ПС-ТК-3в	30,64	0,15	-	2025	2033
1.6.43	Реконструкция участка ПС-ТК-3а - ПС-ТК-3б	58,42	0,15	-	2025	2033
1.6.44	Реконструкция участка ПС-ТК-3 - ПС-ТК-3а	134,18	0,15	-	2025	2033



**Актуализация схемы теплоснабжения города Кото夫ска Тамбовской области по состоянию на 2023 год и на период до 2029 года**

№ п/п	Категория/наименование мероприятия	Технические характеристики			Период реализации, гг.	
		длина, м	диаметр, м	прочее	начало	конец
1.6.45	Реконструкция участка С-ТК-2 - С-ТК-3	73,55	0,08	-	2025	2033
1.6.46	Реконструкция участка С-ТК-1 - С-ТК-2	51,43	0,08	-	2025	2033
1.6.47	Реконструкция участка ПС-ТК-8 - ПС-ТК-9	154,28	0,2	-	2026	2033
1.6.48	Реконструкция участка ПС-ТК-3е - 9П-ТК-6	10	0,15	-	2026	2033
1.6.49	Реконструкция участка т.5 - 9П-ТК-1	50,62	0,2	-	2026	2033
1.6.50	Реконструкция участка 9П-ТК-6 - 9П-ТК-7	136,91	0,2	-	2026	2033
1.6.51	Реконструкция участка 9П-ТК-7 - 9П-ТК-8	6,34	0,2	-	2026	2033
1.6.52	Реконструкция участка 9П-ТК-8 - 9П-ТК-8а	132,47	0,1	-	2026	2033
1.6.53	Реконструкция участка ТК-7-2 - ПС-ТК-1	101,76	0,3	-	2026	2033
1.6.54	Реконструкция участка ПС-ТК-2 - ПС-ТК-2а	76,7	0,1	-	2026	2033
1.6.55	Реконструкция участка ПС-ТК-2а - ПС-ТК-2в	7	0,1	-	2026	2033
1.6.56	Реконструкция участка ПС-ТК-3д - 9П-ТК-7	87	0,07	ГВС	2026	2033
1.6.57	Реконструкция участка т.5 - 9П-ТК-1	50,62	0,15	ГВС	2026	2033
1.6.58	Реконструкция участка ПС-ТК-8 - ПС-ТК-9	154,28	0,15	ГВС	2026	2033
1.6.59	Реконструкция участка ТК-7-2 - ПС-ТК-1	101,76	0,2	ГВС	2026	2033
1.6.60	Реконструкция участка сужение - 9П-ТК-5а	79,61	0,1	-	2027	2033
1.6.61	Реконструкция участка ПС-ТК-2 - ПС-ТК-2а	76,7	0,08	ГВС	2027	2033
1.6.62	Реконструкция участка 9П-ТК-5 - 9П-ТК-5а	82,6	0,15	ГВС	2027	2033
<b>1.7</b>	<b>Котельная ОАО "Искож"</b>	<b>367</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2023</b>	<b>2033</b>
1.7.1	Реконструкция участка ТК-8-9 - ТК-8-10	132	0,05	ГВС	2023	2033
1.7.2	Реконструкция участка ГВС "Искож" - ТК-8-9	105	0,05	ГВС	2023	2033
1.7.3	Реконструкция участка ТК-8-10 - ТК-8-11	130	0,07	ГВС	2024	2033
<b>2</b>	<b>Перекладка участков тепловых сетей</b>	<b>15221</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2024</b>	<b>2033</b>

В 2019 году ООО «Компьюлинк Инфраструктура ТО» была разработана проектно-сметная документация на реконструкцию первой очереди сетей теплоснабжения и горячего водоснабжения. Реализация проекта планируется в 2023-2024 гг. Общая стоимость работ, в соответствии со сводным сметным расчётом, составляет 211 073,74 тыс. руб. (в ценах 1 квартала 2019 года, без учёта НДС). Перечень участков сетей, предусмотренных проектно-сметной документацией отражен в таблицах ниже.

Таблица 8.2 – Перечень участков сетей, предусмотренных к реконструкции проектно-сметной документацией в 2023 году

№ п/п	Наименование объекта строительства	Диаметр, мм/Длина участка, м	Тип исполнения	Тип прокладк и	№ источник
1	2	3	5	6	8

**2. Участок сетей теплоснабжения и горячего водоснабжения, расположенный по адресу: Тамбовская область, г. Кото夫ск, ул. Октябрьская, от Т-ТК-4 до Т-ТК-1; от Т-ТК-4 до ТК-8-7; от ТК-8-7 до ТК-8-9; от ТК-8-9 до ТК-8-11.**



**Актуализация схемы теплоснабжения города Котова Тамбовской области по состоянию на 2023 год и на период до 2029 года**

№ п/п	Наименование объекта строительства			Диаметр, мм/Длина участка, м	Тип исполнения	Тип прокладки	№ источник
1	2			3	5	6	8
1	Отопление	Т-ТК-1	Т-ТК-2	Ду108 мм - 708,4 п.м.; Ду133 мм - 196,5 п.м.; Ду159 мм - 337,2 п.м.; Ду219 мм - 1367,6 п.м.; Ду325 мм - 193,2 п.м.; Ду426 мм - 151,2 п.м.; Ду530 мм - 184,1 п.м.	2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-2
2	Отопление	Т-ТК-2	Т-ТК-3		2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-2
3	Отопление	Т-ТК-3	Т-ТК-4а		2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-2
4	Отопление	Т-ТК-4а	Т-ТК-4		2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-2
5	Отопление	Т-ТК-4	О-ТК-1		2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-2
6	Отопление	О-ТК-1	О-ТК-2		2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-2
7	Отопление	О-ТК-2	О-ТК-3		2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-2
8	Отопление	О-ТК-3	О-ТК-4		2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-2
9	Отопление	О-ТК-4	О-ТК-5		2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-2
10	Отопление	О-ТК-5	О-ТК-6		2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-2
11	Отопление	О-ТК-6	О-ТК-7		2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-2
12	Отопление	О-ТК-7	О-ТК-8		2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-2
13	Отопление	О-ТК-8	О-ТК-9		2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-2
14	Отопление	О-ТК-9	О-ТК-10		2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-2
15	Отопление	О-ТК-10	О-ТК-11		2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-2
16	Отопление	О-ТК-11	ТК-8-18		2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-2
17	Отопление	ТК-8-18	ТК-8-17		2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-4
18	Отопление	ТК-8-17	ТК-8-16		2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-4
19	Отопление	ТК-8-16	ТК-8-15		2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-4
20	Отопление	ТК-8-15	ТК-8-1		2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-4
21	Отопление	ТК-8-1	ТК-8-2		2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-4
22	Отопление	ТК-8-2	ТК-8-3		2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-4





**Актуализация схемы теплоснабжения города Котова Тамбовской области по состоянию на 2023 год и на период до 2029 года**

№ п/п	Наименование объекта строительства			Диаметр, мм/Длина участка, м	Тип исполнения	Тип прокладки	№ источник	
1	2			3	5	6	8	
23	Отопление	ТК-8-3	ТК-8-4		2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-4	
24	Отопление	ТК-8-4	ТК-8-5		2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-4	
25	Отопление	ТК-8-5	ТК-8-6		2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-4	
26	Отопление	ТК-8-6	ТК-8-7		2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-4	
27	Отопление	ТК-8-7	ТК-8-12		2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-4	
28	Отопление	ТК-8-12	ТК-8-13		2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-4	
29	Отопление	ТК-8-7	ТК-8-8		2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-4	
30	Отопление	ТК-8-8	ТК-8-9		2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-4	
Протяженность участка в 1 трубном исполнении					<b>3138,2</b>			
<b>3. Участок сетей теплоснабжения и горячего водоснабжения, расположенный по адресу: Тамбовская область, г. Котовск, ул. Кирова от Т-ТК-1 до К-ТК-13.</b>								
31	Отопление	К-ТК-4	Т-ТК-1	Ду57 мм - 92,6 п.м.; Ду76 мм - 146,8 п.м.; Ду89 мм - 228 п.м.; Ду108 мм - 82,3 п.м.; Ду133 мм - 140 п.м.; Ду219 мм - 1171,5 п.м.; Ду530 мм - 108,6 п.м.	2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-2	
32	Отопление	К-ТК-4	К-ТК-5		2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-2	
33	Отопление	К-ТК-5	К-ТК-6		2-х трубное	Надземная	БМК-2	
34	Отопление	К-ТК-6	К-ТК-7		2-х трубное	Надземная	БМК-2	
35	Отопление	К-ТК-7	К-ТК-8		2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-2	
36	Отопление	К-ТК-8	К-ТК-9		2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-2	
37	Отопление	К-ТК-9	К-ТК-10		2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-2	
38	Отопление	К-ТК-10	К-ТК-11		2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-2	
39	Отопление	К-ТК-11	К-ТК-12		2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-2	
40	Отопление	К-ТК-12	К-ТК-13		2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-2	
Протяженность участка в 1 трубном исполнении				<b>1969,8</b>				
<b>4. Участок сетей теплоснабжения и горячего водоснабжения, расположенный по адресу: Тамбовская область, г. Котовск, ул. Советская от ТК-3-5 до ТК-3-11.</b>								
41	Отопление	ТК-3-5	т.15	Ду38 мм - 139,3 п.м.;	2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-3	



**Актуализация схемы теплоснабжения города Кото夫ска Тамбовской области по состоянию на 2023 год и на период до 2029 года**

№ п/п	Наименование объекта строительства			Диаметр, мм/Длина участка, м	Тип исполнения	Тип прокладки	№ источник
1	2			3	5	6	8
42	ГВС	ТК-3-5	т.15	Ду45 мм - 180,6 п.м.; Ду57 мм - 477,3 п.м.; Ду76 мм - 101,2 п.м.; Ду89 мм - 338,2 п.м.; Ду108 мм - 79,4 п.м.; Ду133 мм - 677,2 п.м.	2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-3
43	Отопление	т.15	ТК-3-7		2-х трубное	Надземная	БМК-3
44	ГВС	т.15	ТК-3-7		2-х трубное	Надземная	БМК-3
45	Отопление	ТК-3-7	Травмотологический корпус		2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-3
46	ГВС	ТК-3-7	Травмотологический корпус		2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-3
47	Отопление	ТК-3-7	ТК-3-8		2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-3
48	ГВС	ТК-3-7	ТК-3-8		2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-3
49	Отопление	ТК-3-8	ТК-3-9		2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-3
50	ГВС	ТК-3-8	ТК-3-9		2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-3
51	Отопление	ТК-3-9	ТК-3-10		2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-3
52	ГВС	ТК-3-9	ТК-3-10		2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-3
53	Отопление	ТК-3-10	ТК-3-11		2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-3
54	ГВС	ТК-3-10	ТК-3-11		2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-3
Протяженность участка в 1 трубном исполнении					<b>1993,2</b>		
<b>6. Участок сетей теплоснабжения и горячего водоснабжения, расположенный по адресу: Тамбовская область, г. Кото夫ск, ул. Кирова от: К-ТК-1 до К-ТК-4; от: К-ТК-1 до К-ТК-20; от: К-ТК-20 до т.121.</b>							
55	Отопление	К-ТК-33	Н-ТК-13	Ду159 мм - 293,5 п.м.; Ду219 мм - 635,1 п.м.; Ду273 мм - 688,7 п.м.; Ду530 мм - 214,9 п.м.	2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-2
56	Отопление	т.121	К-ТК-32		2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-2
57	Отопление	К-ТК-32	К-ТК-31		2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-2
58	Отопление	К-ТК-31	К-ТК-30		2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-2
59	Отопление	К-ТК-30	К-ТК-29		2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-2
60	Отопление	К-ТК-29	К-ТК-28		2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-2
61	Отопление	К-ТК-28	К-ТК-27		2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-2



**Актуализация схемы теплоснабжения города Кото夫ска Тамбовской области по состоянию на 2023 год и на период до 2029 года**

№ п/п	Наименование объекта строительства			Диаметр, мм/Длина участка, м	Тип исполнения	Тип прокладки	№ источник
1	2			3	5	6	8
62	Отопление	К-ТК-27	К-ТК-26		2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-2
63	Отопление	К-ТК-26	К-ТК-25		2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-2
64	Отопление	К-ТК-25	К-ТК-20		2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-2
65	Отопление	К-ТК-20	К-ТК-19		2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-2
66	Отопление	К-ТК-19	К-ТК-18		2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-2
67	Отопление	К-ТК-18	К-ТК-17		2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-2
68	Отопление	К-ТК-17	К-ТК-16		2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-2
69	Отопление	К-ТК-16	К-ТК-15		2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-2
70	Отопление	К-ТК-15	К-ТК-14		2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-2
71	Отопление	К-ТК-14	К-ТК-2		2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-2
72	Отопление	К-ТК-2	К-ТК-1		2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-2
73	Отопление	К-ТК-2	К-ТК-2а		2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-2
74	Отопление	К-ТК-2а	К-ТК-3		2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-2
75	Отопление	К-ТК-3	К-ТК-4		2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-2
Протяженность участка в 1 трубном исполнении					<b>1832,2</b>		
<b>Общая протяженность 1 трубном исполнении</b>				<b>8933,4</b>			

Таблица 8.3 – Перечень участков сетей, предусмотренных к реконструкции проектно-сметной документацией в 2024 году

№ п/п	Наименование объекта строительства	Диаметр, мм/Длина участка, м	Тип исполнения	Тип прокладки	№ источник
1	2	3	4	5	6
<b>1. Участок сетей теплоснабжения и горячего водоснабжения, расположенный по адресу: Тамбовская область, г. Котовск, от Н-ТК-22 до Н-ТК-8; от Н-ТК-8 до К-ТК-37; от Н-ТК-8 до Т-ТК-6; от Т-ТК-6 до Т-ТК-4; от Т-ТК-6 до Т-ТК-7.</b>					



**Актуализация схемы теплоснабжения города Котова Тамбовской области по состоянию на 2023 год и на период до 2029 года**

№ п/п	Наименование объекта строительства		Диаметр, мм/Длина участка, м	Тип исполнения	Тип прокладки	№ источника	
1	2		3	4	5	6	
	Отопление	Н-ТК-22	Н-ТК-21	Ду108 мм - 108,9 п.м.; Ду133 мм - 107,9 п.м.; Ду159 мм - 1345 п.м.; Ду273 мм - 766 п.м.; Ду325 мм - 141,6 п.м.	2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-2
	Отопление	Н-ТК-21	Н-ТК-20а		2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-2
	Отопление	Н-ТК-20а	Н-ТК-20		2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-2
	Отопление	Н-ТК-20	Н-ТК-19		2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-2
	Отопление	Н-ТК-19	Н-ТК-14		2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-2
	Отопление	Н-ТК-14	Н-ТК-8		2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-2
	Отопление	Н-ТК-8	Н-ТК-7		2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-2
	Отопление	Н-ТК-7	Н-ТК-6		2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-2
	Отопление	Н-ТК-6	Н-ТК-5		2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-2
	Отопление	Н-ТК-5	Н-ТК-4		2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-2
	Отопление	Н-ТК-4	Н-ТК-3		2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-2
	Отопление	Н-ТК-3	Н-ТК-2		2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-2
	Отопление	Н-ТК-2	Н-ТК-1		2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-2
	Отопление	Н-ТК-1	Т-ТК-6		2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-2
	Отопление	Т-ТК-6	Т-ТК-4		2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-2
	Отопление	Т-ТК-6	Т-ТК-6а	2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-2	
	Отопление	Т-ТК-6	Т-ТК-7	2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-2	
	Отопление	Н-ТК-8	Н-ТК-9	2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-2	
	Отопление	Н-ТК-9	Н-ТК-10	2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-2	
	Отопление	Н-ТК-10	Н-ТК-11	2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-2	
	Отопление	Н-ТК-11	Н-ТК-12	2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-2	
	Отопление	Н-ТК-12	Н-ТК-13	2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-2	



**Актуализация схемы теплоснабжения города Кото夫ска Тамбовской области по состоянию на 2023 год и на период до 2029 года**

№ п/п	Наименование объекта строительства		Диаметр, мм/Длина участка, м	Тип исполнения	Тип прокладки	№ источник а	
1	2		3	4	5	6	
	Отопление	К-ТК-37	К-ТК-36		2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-2
	Отопление	К-ТК-36	К-ТК-35		2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-2
	Отопление	К-ТК-35	К-ТК-34		2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-2
	Отопление	К-ТК-34	К-ТК-33		2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-2
Протяженность участка в 1 трубном исполнении			<b>2469,4</b>				
<b>5. Участок сетей теплоснабжения и горячего водоснабжения, расположенный по адресу: Тамбовская область, г. Кото夫ск, ул. Посконкина от ТК-7-2 до 9П-ТК-6; от 9П-ТК-6 до ПС-ТК-3В; от 9П-ТК-6 до 9П-ТК-8; от 9П-ТК-8 до 9П-ТК-8А; от 9П-ТК-8 до 9П-ТК-9; от ПС-ТК-8 до ПС-ТК-9.</b>							
28	Отопление	ТК-7-2	9П-ТК-1	Ду57 мм - 176,2 п.м.; Ду76 мм - 102,4 п.м.; Ду89 мм - 473,6 п.м.; Ду108 мм - 778,9 п.м.; Ду159 мм - 759,7 п.м.; Ду219 мм - 1427,8 п.м.	2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-6
29	ГВС	ТК-7-2	9П-ТК-1		2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-6
30	Отопление/ГВС	9П-ТК-1	9П-ТК-2		4-х трубное	Надземная	БМК-6
31	Отопление/ГВС	9П-ТК-2	9П-ТК-3		4-х трубное	Надземная	БМК-6
32	Отопление/ГВС	9П-ТК-3	9П-ТК-4		4-х трубное	Надземная	БМК-6
33	Отопление/ГВС	9П-ТК-4	9П-ТК-5		4-х трубное	Надземная	БМК-6
34	Отопление/ГВС	9П-ТК-5	9П-ТК-5б		4-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-6
35	Отопление	9П-ТК-5б	т.31		2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-6
36	Отопление	т.31	9П-ТК-6		2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-6
37	Отопление	9П-ТК-6	9П-ТК-7		2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-6
38	Отопление	9П-ТК-7	9П-ТК-8		2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-6
39	Отопление	9П-ТК-8	9П-ТК-8а		2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-6
40	Отопление	9П-ТК-8	9П-ТК-9		2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-6
41	Отопление	9П-ТК-6	ПС-ТК-3е		2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-6
42	Отопление	ПС-ТК-3е	ПС-ТК-3д	2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-6	
43	ГВС	ПС-ТК-3е	ПС-ТК-3д	2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-6	
44	Отопление	ПС-ТК-3д	ПС-ТК-3г	2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-6	



**Актуализация схемы теплоснабжения города Котова Тамбовской области по состоянию на 2023 год и на период до 2029 года**

№ п/п	Наименование объекта строительства			Диаметр, мм/Длина участка, м	Тип исполнения	Тип прокладки	№ источник а
1	2			3	4	5	6
45	ГВС	ПС-ТК-3д	ПС-ТК-3г		2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-6
46	Отопление	ПС-ТК-3г	ПС-ТК-3в		2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-6
47	ГВС	ПС-ТК-3г	ПС-ТК-3в		2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-6
48	Отопление	ПС-ТК-8	ПС-ТК-9		2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-6
49	ГВС	ПС-ТК-8	ПС-ТК-9		2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-6
Протяженность участка в 1 трубном исполнении				<b>3718,6</b>			
<b>7. Участок сетей теплоснабжения и горячего водоснабжения, расположенный по адресу: Тамбовская область, г. Котовск, ЦТП-5 от ТК-5-1 до ТК-5-3; от ТК-5-3 до ТК-5-6; от ТК-5-3 до ТК-5-15.</b>							
50	Отопление	ТК-5-1	ТК-5-2	Ду57 мм - 195 п.м.; Ду89 мм - 194 п.м.; Ду108 мм - 204 п.м.; Ду219 мм - 975 п.м.	2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-1
51	ГВС	ТК-5-1	ТК-5-2		2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-1
52	Отопление	ТК-5-2	ТК-5-3		2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-1
53	Отопление	ТК-5-3	ТК-5-4		2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-1
54	Отопление	ТК-5-3	ТК-5-8		2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-1
55	Отопление	ТК-5-8	ТК-5-9		2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-1
56	Отопление	ТК-5-9	ТК-5-10		2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-1
57	Отопление	ТК-5-10	т.29		2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-1
58	Отопление	т.29	ТК-5-13		2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-1
59	Отопление	т.29	ТК-5-12		2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-1
60	Отопление	ТК-5-13	Н-ТК-22		2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-1
Протяженность участка в 1 трубном исполнении				<b>1568,0</b>			
<b>8. Участок сетей теплоснабжения и горячего водоснабжения, расположенный по адресу: Тамбовская область, г. Котовск, ЦТП-4 от ТК-4-1 до ТК-4-10; от ТК-4-3 до ТК-4-7.</b>							
61	Отопление	т.3	т.4	Ду45 мм - 48 п.м.; Ду76 мм - 400 п.м.; Ду108 мм - 319 п.м.	2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-1
62	ГВС	т.3	т.4		2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-1



№ п/п	Наименование объекта строительства			Диаметр, мм/Длина участка, м	Тип исполнения	Тип прокладки	№ источника
1	2			3	4	5	6
63	Отопление	т.5	ТК-4-8	Ду159 мм - 765 п.м.	2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-1
64	ГВС	т.5	ТК-4-8		2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-1
65	Отопление	ТК-4-8	ТК-4-9		2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-1
66	ГВС	ТК-4-8	ТК-4-9		2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-1
67	Отопление	ТК-4-9	ТК-4-10		2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-1
68	ГВС	ТК-4-9	ТК-4-10		2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-1
69	Отопление	ТК-4-3	ТК-4-6		2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-1
70	ГВС	ТК-4-3	ТК-4-6		2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-1
71	Отопление	ТК-4-6	ТК-4-7		2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-1
72	ГВС	ТК-4-6	ТК-4-7		2-х трубное	Подземная бесканальная	БМК-1
Протяженность участка в 1 трубном исполнении				<b>1532,0</b>			
<b>Общая протяженность 1 трубном исполнении</b>				<b>9288,0</b>			

### 8.8. Предложения по строительству и реконструкции насосных станций

В рамках данной схемы предлагается реконструкция оборудования ЦТП, исчерпавшего свой эксплуатационный ресурс. Перечень мероприятий по реконструкции ЦТП приведен в таблице ниже.

Таблица 8.4 – Перечень мероприятий по реконструкции ЦТП

№ п/п	Категория/наименование мероприятия	Технические характеристики			Период реализации, гг.	
		длина, м	диаметр, м	прочее	начало	конец
1	Реконструкция физически устаревшего оборудования ЦТП	-	-	-	2023	2027
1.1	Реконструкция оборудования ЦТП №1	-	-	19,24 Гкал/ч	2023	2027
1.2	Реконструкция оборудования ЦТП №4	-	-	4,29 Гкал/ч	2024	2028
1.3	Реконструкция оборудования ЦТП №5	-	-	1,71 Гкал/ч	2023	2027
1.4	Реконструкция оборудования ЦТП №7	-	-	19,2 Гкал/ч	2024	2028

