



Краевой инженеринговый центр
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ



СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО «ПОСЕЛОК МОТЫГИНО» МОТЫГИНСКОГО РАЙОНА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД С 2023 ПО 2032 ГОД

Том 2. Обосновывающие материалы

**Глава 8. Предложения по строительству и реконструкции и
(или) модернизации тепловых сетей**

ЕТС-26.ПП21-550.П.00.08-ОМ-СТ

Том 2.8



Краевой инженеринговый центр
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

**СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО «ПОСЕЛОК
МОТЫГИНО» МОТЫГИНСКОГО РАЙОНА
КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД С 2023 ПО 2032
ГОД**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Том 2. Обосновывающие материалы

**Глава 8. Предложения по строительству и реконструкции и
(или) модернизации тепловых сетей**

ЕТС-26.ПП21-550.П.00.08-ОМ-СТ

Том 2.8

Главный инженер

Главный инженер проекта



А. В. Горчаков

Е. Л. Миронова

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	ЕТС-26.ПП21-550.П.00.00-УЧ-СТ	Утверждаемая часть схемы теплоснабжения	
		Обосновывающие материалы	
2.1	ЕТС-26.ПП21-550.П.00.01-ОМ-СТ	Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения	
2.2	ЕТС-26.ПП21-550.П.00.02-ОМ-СТ	Существующее и перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения	
2.3	ЕТС-26.ПП21-550.П.00.03-ОМ-СТ	Электронная модель системы теплоснабжения города	Не требуется
2.4	ЕТС-26.ПП21-550.П.00.04-ОМ-СТ	Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей	
2.5	ЕТС-26.ПП21-550.П.00.05-ОМ-СТ	Мастер-план развития схем теплоснабжения города	
2.6	ЕТС-26.ПП21-550.П.00.06-ОМ-СТ	Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах;	
2.7	ЕТС-26.ПП21-550.П.00.07-ОМ-СТ	Предложения по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии	
2.8	ЕТС-26.ПП21-550.П.00.08-ОМ-СТ	Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей	
2.9	ЕТС-26.ПП21-550.П.00.09-ОМ-СТ	Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения	
2.10	ЕТС-26.ПП21-550.П.00.10-ОМ-СТ	Перспективные топливные балансы	
2.11	ЕТС-26.ПП21-550.П.00.11-ОМ-СТ	Оценка надежности теплоснабжения	
2.12	ЕТС-26.ПП21-550.П.00.12-ОМ-СТ	Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию	
2.13	ЕТС-26.ПП21-550.П.00.13-ОМ-СТ	Индикаторы развития систем теплоснабжения города	
2.14	ЕТС-26.ПП21-550.П.00.14-ОМ-СТ	Ценовые (тарифные) последствия	
2.15	ЕТС-26.ПП21-550.П.00.15-ОМ-СТ	Реестр единых теплоснабжающих организаций	

Согласовано		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ЕТС-26.ПП21-550.П.00.00-СП

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Миронова				04.22

Состав проектной документации

Стадия	Лист	Листов
П	1	2
ООО «КИЦ»		

2.16	ЕТС-26.ПП21-550.П.00.16-ОМ-СТ	Реестр мероприятий схемы теплоснабжения	
2.17	ЕТС-26.ПП21-550.П.00.17-ОМ-СТ	Замечания и предложения к проекту схемы теплоснабжения	
2.18	ЕТС-26.ПП21-550.П.00.18-ОМ-СТ	Сводный том изменений, выполненных в актуализированной схеме теплоснабжения	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
										2
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ЕТС-26.ПП21-550.П.00.00-СП				

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	6
1. Предложения 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)	7
2. Предложения по строительству тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки под жилую, комплексную или производственную застройку во вновь осваиваемых районах города	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.....	9
4. Предложения 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	10
5. Предложения по строительству тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения.....	11
6. Предложения по реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки.....	12
7. Предложения по реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса.....	13
8. Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации насосных станций	49
.....	

Согласовано		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ЕТС-26.ПП21-550.П.00.08-ОМ-СТ

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Чапарова			<i>Чапарова</i>	04.22

Содержание

Стадия	Лист	Листов
П	1	1
ООО «КИЦ»		

[illegible]

1. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО РЕКОНСТРУКЦИИ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ, СРОИТЕЛЬСТВУ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ПЕРЕРАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ ИЗ ЗОН С ДЕФИЦИТОМ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ В ЗОНЫ С ИЗБЫТКОМ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ (ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СУЩЕСТВУЮЩИХ РЕЗЕРВОВ)

Предложения по новому строительству, реконструкции или модернизации тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом тепловой мощности в зоны с избытком тепловой мощности, отсутствуют, так как дефицита тепловых мощностей в поселке Мотыгино нет.

Инв. № подл.						Подп. и дата		Взам. инв. №	
						ЕТС-26.ПП21-550.П.00.08-ОМ-СТ			Лист
									2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

2. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ПРИРОСТОВ ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ ПОД ЖИЛУЮ, КОМПЛЕКСНУЮ ИЛИ ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ ЗАСТРОЙКУ ВО ВНОВЬ ОСВАИВАЕМЫХ РАЙОНАХ ГОРОДА

Предложения по строительству тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки под жилую, комплексную или производственную застройку отсутствуют, так как в поселке Мотыгино вновь осваиваемых районов нет.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ЕТС-26.ПП21-550.П.00.08-ОМ-СТ				Лист
										3

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

Мероприятия по строительству тепловых сетей, обеспечивающих условия, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников теплоснабжения отсутствуют, т.к в поселке Мотыгино нет потребителей, подключенных к различным источникам тепловой энергии.

Согласовано							Изнач. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ЕТС-26.ПП21-550.П.00.08-ОМ-СТ	
							Лист 4

5. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НОРМАТИВНОЙ НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Дополнительных мероприятий для обеспечения нормативной надежности не требуется.
Нормативная надежность достигается за счет выполнения мероприятий, указанных в других
разделах данного тома.

Согласовано							ИТС-26.ПП21-550.П.00.08-ОМ-СТ	Лист
								6
	Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						

6. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО РЕКОНСТРУКЦИИ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ С УВЕЛИЧЕНИЕМ ДИАМЕТРА ТРУБОПРОВОДОВ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ПРИРОСТОВ ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ

Ввиду объединения котельных №№1,5,11 схемой теплоснабжения предлагаются мероприятия по реконструкции участка тепловой сети от ТК-7 до ТК-12 с увеличением диаметра трубопровода с Ду 80 на Ду 150 для замещения котельной №11.

Таблица 6.1 – Объемы реконструкции тепловых сетей с целью замещения котельной №11

Источ-ник	Наиме-нование начала участ-ка	Наимено-вание конца участка	Дли-на участ-ка, м	Год строи-тельства рекон-струкции	Услов-ный диа-метр, мм	Вид про-кладки тепло-вой се-ти	Теплоизоляци-онный матери-ал
Ко-тельная №5	ТК-7	ТК-12	39,0	2023	150	Под-земная каналь-ная	Скорлупа ППУ

Согласовано		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-26.ПП21-550.П.00.08-ОМ-СТ

Лист

7

7. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО РЕКОНСТРУКЦИИ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ, ПОДЛЕЖАЩИХ ЗАМЕНЕ В СВЯЗИ С ИСЧЕРПАНИЕМ ЭКСПЛУАТАЦИОННОГО РЕСУРСА

Так как схемой теплоснабжения предусматривается уменьшение количества источников теплоснабжения большое внимание в схеме теплоснабжения уделяется надежности теплоснабжения.

Для поддержания надежности тепловых сетей актуализированной схемой теплоснабжения предусматривается обновление парка тепловых сетей. Мероприятия по обновлению тепловых сетей и их замене в связи с исчерпанием ресурса представлены в таблице 7.1.

Целью реализации мероприятий по достижению целевых показателей Схемы теплоснабжения является снижение доли изношенных тепловых сетей, выработавших свой нормативный срок эксплуатации до нуля. Необходимо отметить, что на момент базового года разработки схемы теплоснабжения более 80% всех тепловых сетей самой крупной системы централизованного теплоснабжения выработали свой назначенный ресурс. При разработке программы реконструкции тепловых сетей в целях снижения уровня износа также должны учитываться и участки, которые выработают свой нормативный эксплуатационный ресурс к концу расчетного срока Схемы теплоснабжения.

Объем капитальных вложений по данной группе проектов является максимальным из всех. Решение о реализации проектов, направленных на повышение надежности и снижение износа (в том числе – при достижении расчетного срока эксплуатации трубопроводов) должны приниматься с учетом фактического состояния трубопроводов, при проведении диагностики технического состояния и т.д.

Полная реализация реконструкции тепловых сетей с целью замены трубопроводов с исчерпанным ресурсом только из тарифных источников финансирования не является возможным.

На момент разработки схемы теплоснабжения мероприятий по реконструкции с целью замены сетей с исчерпанным ресурсом на текущий год не предусматривается. Данный перечень проектов подлежит корректировке в рамках ежегодной актуализации с учетом фактических темпов реконструкции.

Однако стоит отметить, что выполнение данных мероприятий с иным темпом реконструкции тепловых сетей по причине исчерпания ресурса приведет к тому, что не будут достигнуты целевые показатели Схемы теплоснабжения.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	струкции тепловых сетей по причине исчерпания ресурса приведет к тому, что не будут достигнуты целевые показатели Схемы теплоснабжения.							
							ЕТС-26.ПП21-550.П.00.08-ОМ-СТ		Лист	
									8	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

Таблица 7.1 – Объемы реконструкции тепловых сетей с целью устранения износа

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Год строительства реконструкции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал
Котельная №1	Котельная №1	т.1	10,0	2026	76	под-зем.канальная	Мин.вата
Котельная №1	т.1	Столярный цех	3,0	2029	38	под-зем.канальная	Мин.вата
Котельная №1	т.1	ул.Октябрьская, 60	45,0	2027	76 / 57	под-зем.канальная	Мин.вата
Котельная №1	ул.Октябрьская, 60	т.2	30,0	2026	57	под-зем.канальная	Мин.вата
Котельная №1	т.2	ул.Октябрьская, 50	10,0	-	45	под-зем.канальная	Мин.вата
Котельная №1	т.2	т.3	50,0	2026	57	под-зем.канальная	Мин.вата
Котельная №1	т.3	ул.Октябрьская, 48	30,0	-	45	под-зем.канальная	Мин.вата
Котельная №1	т.3	ул.Октябрьская, 46	50,0	2028	57 / 45	под-зем.канальная	Мин.вата
Котельная №1	Котельная №1	ТК1	75,0	2023	219	под-зем.канальная	Мин.вата
Котельная №1	ТК1	ТК5	40,0	2025	89	под-зем.канальная	Мин.вата
Котельная №1	ТК5	ул.Октябрьская, 60 (контора ЖКХ)	3,0	2028	57	под-зем.канальная	Мин.вата
Котельная №1	ТК5	т.4	8,0	2026	57	под-зем.канальная	Мин.вата
Котельная №1	т.4	ул.Октябрьская, 60 (дисп)	3,0	2029	38	под-зем.канальная	Мин.вата

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-26.ПП21-550.П.00.08-ОМ-СТ

Лист

9

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

										15
Взам. инв. № Подп. и дата Инв. № подл.	Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Год строительства реконструкции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал		
	Котельная №1	т.4	ул.Октябрьская, 60 (баня)	10,0	2028	57	под-зем.канальная	Мин.вата		
	Котельная №1	ТК1	ул.Первомайская (ток.склад)	5,0	2027	89	под-зем.канальная	Мин.вата		
	Котельная №1	ул.Первомайская (ток.склад)	ТК2	60,0	2027	89	под-зем.канальная	Мин.вата		
	Котельная №1	ТК2	ул.Первомайская (гараж)	3,0	2028	57	под-зем.канальная	Мин.вата		
	Котельная №1	ТК2	ТК3	25,0	2025	89	под-зем.канальная	Мин.вата		
	Котельная №1	ТК3	ул.Первомайская (гараж пч.)	40,0	2027	89	под-зем.канальная	Мин.вата		
	Котельная №1	ул.Первомайская (гараж пч.)	ТК4	40,0	2027	89	под-зем.канальная	Мин.вата		
	Котельная №1	ТК4	ул.Первомайская,28	75,0	2029	45	под-зем.канальная	Мин.вата		
	Котельная №1	ТК1	ТК6	85,0	2023	219	под-зем.канальная	Мин.вата		
	Котельная №1	ТК6	ул.Первомайская, 18 (ПЧ №57)	20,0	2028	57	под-зем.канальная	Мин.вата		
	Котельная №1	ТК6	ТК7	35,0	2023	219	под-зем.канальная	Мин.вата		
	Котельная №1	ТК7	ул.Первомайская, 15	75,0	2028	57	под-зем.канальная	Мин.вата		
	Котельная №1	ТК7	ТК8	10,0	2023	219	надземная	Мин.вата		
	Котельная №1	ТК8	ТК9	75,0	2026	57	под-зем.канальная	Мин.вата		
										Лист
ЕТС-26.ПП21-550.П.00.08-ОМ-СТ										10
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

								16
Взам. инв. № Подп. и дата Инв. № подл.	Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Год строительства реконструкции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал
	Котельная №1	TK9	ул.Первомайская, 25	5,0	2029	38	под-зем.канальная	Мин.вата
	Котельная №1	TK9	TK10	38,0	2026	57	под-зем.канальная	Мин.вата
	Котельная №1	TK10	ул.Первомайская, 29	25,0	2029	38	под-зем.канальная	Мин.вата
	Котельная №1	TK8	TK11	110,0	2023	219	надземная	Мин.вата
	Котельная №1	TK11	TK12	10,0	2025	89	надземная	Мин.вата
	Котельная №1	TK12	ул.Советская,156 школа№1	15,0	2028	57	под-зем.канальная	Мин.вата
	Котельная №1	TK12	TK13	30,0	2025	89	надземная	Мин.вата
	Котельная №1	TK13	ул.Советская,156	40,0	2028	57	под-зем.канальная	Мин.вата
	Котельная №1	TK13	ул.Советская,137а	50,0	-	57	под-зем.канальная, надземная	Мин.вата
	Котельная №1	TK11	TK11-1	40,0	2023	219	под-зем.канальная	Мин.вата
	Котельная №1	TK14	TK15	15,0	2025	89	под-зем.канальная	Мин.вата
	Котельная №1	TK15	ул.Советская,133	20,0	2029	38	под-зем.канальная	Мин.вата
	Котельная №1	TK15	TK16	50,0	2025	89	под-зем.канальная	Мин.вата
	Котельная №1	TK16	ул.Советская,137	10,0	2028	57	под-	Мин.вата
								Изм. Коп.уч. Лист № док. Подп. Дата ЕТС-26.ПП21-550.П.00.08-ОМ-СТ Лист 11

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

								17
Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Год строительства реконструкции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	
ная №1						зем.канальная		
Котельная №1	TK16	TK17	50,0	2026	57	подзем.канальная	Мин.вата	
Котельная №1	TK17	ул.Первомайская (Д/сад №2)	5,0	2028	57	подзем.канальная	мин. вата	
Котельная №1	TK17	TK18	50,0	2026	57	подзем.канальная	мин. вата	
Котельная №1	TK18	ул.Первомайская (Д/сад №2)	5,0	2028	57	подзем.канальная	мин. вата	
Котельная №1	TK14	TK19	60,0	2024	219	подзем.канальная	мин. вата	
Котельная №1	TK19	ул.Советская	12,0	2028	57	подзем.канальная	мин. вата	
Котельная №1	TK19	TK20	50,0	2024	219	подзем.канальная	мин. вата	
Котельная №1	TK20	TK21	100,0	2024	219	подзем.канальная	мин. вата	
Котельная №1	TK21	ул.Первомайская, 2	12,0	2028	57	подзем.канальная	мин. вата	
Котельная №1	TK21	TK22	30,0	2024	219	подзем.канальная	мин. вата	
Котельная №1	TK22	ул.Советская, 144	5,0	2028	57	подзем.канальная	мин. вата	
Котельная №1	TK22	TK23	75,0	2025	89	подзем.канальная	мин. вата	
Котельная №1	TK23	ул.Советская, 109	3,0	2028	57	подзем.канальная	мин. вата	
Котель-	TK23	TK24	10,0	2026	76	под-	мин. вата	
								Лист 12
						ЕТС-26.ПП21-550.П.00.08-ОМ-СТ		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

										18
Взам. инв. № Подп. и дата Инв. № подл.	Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Год строительства реконструкции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал		
	ная №1						зем.канальная			
	Котельная №1	TK24	ул.Советская, 111	120,0	2027	76	под-зем.канальная	мин. вата		
	Котельная №1	TK24	ул.Советская, 103А	100,0	2028	57	под-зем.канальная	мин. вата		
	Котельная №1	TK22	TK25	50,0	2024	219	под-зем.канальная	мин. вата		
	Котельная №1	TK25	ул.Советская, 142	3,0	2027	108	под-зем.канальная	мин. вата		
	Котельная №1	TK25	TK26	40,0	2024	219	под-зем.канальная	мин. вата		
	Котельная №1	TK26	ул.Советская, 140	40,0	2028	57	под-зем.канальная	мин. вата		
	Котельная №1	TK26	TK27	52,0	2024	159	под-зем.канальная	мин. вата		
	Котельная №1	TK27	TK28	35,0	2026	57	под-зем.канальная	мин. вата		
	Котельная №1	TK28	ул.Советская, 138	30,0	2029	45	под-зем.канальная	мин. вата		
	Котельная №1	TK28	ул.Советская, 136	50,0	2028	57	под-зем.канальная	мин. вата		
	Котельная №1	TK27	ул.Советская, 134	10,0	2028	57	под-зем.канальная	мин. вата		
	Котельная №1	TK11-1	TK14	200,0	2024	219	под-зем.канальная	мин. вата		
	Котельная №1	TK11 - 1	ул.Советская, 156	20	2028	57	под-зем.канальная	мин. вата		
										Лист
										13

						ЕТС-26.ПП21-550.П.00.08-ОМ-СТ				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

								19
Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Год строительства реконструкции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	
Котельная №3	Котельная №3	ул.Шоссейная, 51	62,0	2028	57	бесканальная	мин. вата	
Котельная №3	Котельная №3	ТК1	60,0	-	159	бесканальная	мин. вата	
Котельная №3	ТК1	ТК2	18,0	2023	159	бесканальная	мин. вата	
Котельная №3	ТК2	ул.Шоссейная, (морг)	50,0	-	45	воздушная	мин. вата	
Котельная №3	ТК2	ТК3	12,0	2023	159	бесканальная	мин. вата	
Котельная №3	ТК2	ул.Шоссейная, (ИНФ.ОТД)	2,0	2028	57	бесканальная	мин. вата	
Котельная №3	ТК3	ТК4	25,0	2024	108	бесканальная	мин. вата	
Котельная №3	ТК4	ул.Шоссейная,53Ж (дет.пол)	5,0	2028	57	бесканальная	мин. вата	
Котельная №3	ТК4	ТК5	90,0	-	108	воздушная	мин. вата	
Котельная №3	ТК5	ул.Шоссейная, 72 (ВВОД 1)	15,0	2028	57	бесканальная	мин. вата	
Котельная №3	ТК5	т.5	2,0	2026	57	бесканальная	мин. вата	
Котельная №3	т.5	ул.Шоссейная, 72 (ввод2)	15,0	2028	57	бесканальная	мин. вата	
Котельная №3	т.5	ТК5	60,0	2026	57	бесканальная	мин. вата	
Котельная №3	ТК6	ул.Шоссейная, 70	8,0	2028	57	бесканальная	мин. вата	
								Лист 14
						ЕТС-26.ПП21-550.П.00.08-ОМ-СТ		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

								20
Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Год строительства реконструкции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	
Котельная №3	ТК6	ТК7	50,0	2026	57	бесканальная	мин. вата	
Котельная №3	ТК7	ул.Шоссейная, 68	8,0	2028	57	бесканальная	мин. вата	
Котельная №3	ТК5	ТК8	60,0	2025	89	бесканальная	мин. вата	
Котельная №3	ТК8	ул.Шоссейная, 74	20,0	2028	57	бесканальная	мин. вата	
Котельная №3	ТК8	ТК9	45,0	2026	45	бесканальная	мин. вата	
Котельная №3	ТК9	ул.Шоссейная, 76 (ВВОД1)	15,0	2028	57	бесканальная	мин. вата	
Котельная №3	ТК9	ул.Шоссейная, 76 (ВВОД2)	20,0	2030	32	бесканальная	мин. вата	
Котельная №3	ТК9	ул.Шоссейная, 78	45,0	2030	38	бесканальная	мин. вата	
Котельная №3	ТК3	ТК10	65,0	2023	159	бесканальная	мин. вата	
Котельная №3	ТК10	ул.Шоссейная, 53А ДЕТ.ОДТ	20,0	2028	57	бесканальная	мин. вата	
Котельная №3	ТК10	ТК11	35,0	2023	159	бесканальная	мин. вата	
Котельная №3	ТК11	ТК13	50,0	2025	76	бесканальная	мин. вата	
Котельная №3	ТК13	ул.Шоссейная, 53 (ВВОД2)	5,0	2028	57	воздушная	мин. вата	
Котельная №3	ТК13	ул.Шоссейная, 53 (ВВОД1)	17,0	2028	57	воздушная	мин. вата	
								Лист 15
						ЕТС-26.ПП21-550.П.00.08-ОМ-СТ		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

								21
Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Год строительства реконструкции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	
Котельная №3	TK11	TK12	40,0	2025	76	бесканальная	мин. вата	
Котельная №3	TK12	ул.Шоссейная, 53 Г (РОД-ДОМ)	3,0	2028	57	бесканальная	мин. вата	
Котельная №3	TK12	ул.Шоссейная, 53 Г (ЗУБ.КАБ)	32,0	-	57	Подземная	мин. вата	
Котельная №3	TK11	TK14	25,0	2024	133	бесканальная	мин. вата	
Котельная №3	TK14	ул.Шоссейная, 53 А (ТЕРАПИЯ)	5,0	2027	89	бесканальная	мин. вата	
Котельная №3	TK14	TK15	80,0	-	76	воздушная	мин. вата	
Котельная №3	TK15	ул.Шоссейная, 53 А (ХОЗБЛОК)	45,0	2029	45	бесканальная	мин. вата	
Котельная №3	Котельная №3	TK16	50,0	-	133	воздушная	мин. вата	
Котельная №3	TK16	ул.Шоссейная, (гараж ввод 1)	5,0	2028	57	бесканальная	мин. вата	
Котельная №3	TK16	TK17	10,0	-	133	воздушная	мин. вата	
Котельная №3	TK17	ул.Шоссейная, (гараж ввод 2)	5,0	2028	57	бесканальная	мин. вата	
Котельная №3	TK17	ул.Шоссейная, 51	25,0	-	76	воздушная	мин. вата	
Котельная №3	TK17	TK18	40,0	-	108	воздушная	мин. вата	
Котельная №3	TK18	ул.Шоссейная, 49а	3,0	2028	57	бесканальная	мин. вата	
								Лист 16
						ЕТС-26.ПП21-550.П.00.08-ОМ-СТ		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

								24
Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Год строительства реконструкции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	
ная №5								
Котельная №5	TK10	ул.Партизанская, 18	20,0	2026	57	подзем.канал	мин. вата	
Котельная №5	TK7	TK11	30,0	2024	89	подзем.канал	мин. вата	
Котельная №5	TK11	ул.Советская, 118	15,0	2026	57	подзем.канал	мин. вата	
Котельная №5	TK11	TK12	30,0	2024	89	подзем.канал	мин. вата	
Котельная №5	TK12	TK13	25,0	2024	89	подзем.канал	мин. вата	
Котельная №5	TK13	TK15	25,0	2024	89	подзем.канал	мин. вата	
Котельная №5	TK 15	ул.Советская, 77	5,0	2026	57	подзем.канал	мин. вата	
Котельная №5	TK 15	ул.Советская, 77 гараж	50,0	2027	38	подзем.канал	мин. вата	
Котельная №5	TK 13	ул.Советская, маг.Успех	3,0	2027	38	подзем.канал	мин. вата	
Котельная №5	TK13	TK14	15,0	2025	57	подзем.канал	мин. вата	
Котельная №5	TK 14	ул.Советская, 83	3,0		38	подзем.канал	мин. вата	
Котельная №5	Котельная №5	ул.Советская, 126а	30,0	2026	57	подзем.канал	мин. вата	
Котельная №5	Котельная №5	т.1	40,0	2025	57	подзем.канал	мин. вата	
Котель-	т.1	ул.Советская, 126а (баня)	3,0	2027	38	подзем.канал	мин. вата	
								Лист 19
						ЕТС-26.ПП21-550.П.00.08-ОМ-СТ		
Изм.	Код уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

							25	
Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Год строительства реконструкции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	
ная №5								
Котельная №5	т.1	ТК5	20,0	2025	57	подзем.канал	мин. вата	
Котельная №5	ТК5	ул.Советская, 128 (пристрой)	3,0	2026	57	подзем.канал	мин. вата	
Котельная №5	ТК 5	ул.Партизанская, 33а	110,0	2026	57	подзем.канал	мин. вата	
Котельная №6	Котельная №6	ТК1	60,0	2023	108	подзем.	мин. вата	
Котельная №6	ТК1	ТК2	50,0	2025	57	воздушная	мин. вата	
Котельная №6	ТК 2	ул.Шоссейная, 84	3,0	2027	57	воздушная	мин. вата	
Котельная №6	ТК 2	ул.Шоссейная, 84 пекар	60,0	2027	57	воздушная	мин. вата	
Котельная №6	ТК1	ТК3	60,0	2023	89	воздушная	мин. вата	
Котельная №6	ТК 3	колонка	3,0	2029	32	воздушная	мин. вата	
Котельная №6	ТК 3	ТК 4	40,0	2024	76	воздушная	мин. вата	
Котельная №6	ТК 4	ул.Шоссейная, 57	15,0	2027	57	воздушная	мин. вата	
Котельная №6	ТК 4	ТК 5	20,0	2024	76	воздушная	мин. вата	
Котельная №6	ТК 5	ул.Шоссейная, 55	25,0	2027	57	воздушная	мин. вата	
						ЕТС-26.ПП21-550.П.00.08-ОМ-СТ		Лист
								20
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

ЕТС-26.ПП21-550.П.00.08-ОМ-СТ	Лист
	21

											27
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Год строительства реконструкции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	
			Котельная №7	ТК 4	ул.Промышленная, 16	45,0	2030	57	бесканальная	мин. вата	
			Котельная №7	ТК 3	ТК 5	40,0	2024	133	бесканальная	мин. вата	
			Котельная №7	ТК 5	ТК 6	10,0	2025	89	бесканальная	мин. вата	
			Котельная №7	ТК 6	ул.Промышленная, 5	8,0	2030	57	бесканальная	мин. вата	
			Котельная №7	ТК 6	ТК 7	110,0	2025	89	бесканальная	мин. вата	
			Котельная №7	ТК 7	ул.Промышленная, 7	3,0	2030	57	бесканальная	мин. вата	
			Котельная №7	ТК 7	ТК 8	5,0	2027	57	бесканальная	мин. вата	
			Котельная №7	ТК 8	ул.Промышленная, 9	10,0	2030	57	бесканальная	мин. вата	
			Котельная №7	ТК 8	ТК 9	40,0	2027	57	бесканальная	мин. вата	
			Котельная №7	ТК 9	ул.Новая, 1	5,0	2031	45	бесканальная	мин. вата	
			Котельная №7	ТК 9	ТК 10	30,0	2027	57	бесканальная	мин. вата	
			Котельная №7	ТК 10	ул.Новая, 3	5,0	2031	45	бесканальная	мин. вата	
			Котельная №7	ТК 10	ТК 11	34,0	2027	57	бесканальная	мин. вата	
			Котельная №7	ТК 11	ул.Новая, 5	5,0	2031	45	бесканальная	мин. вата	
											Лист 22
						ЕТС-26.ПП21-550.П.00.08-ОМ-СТ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

										28
Взам. инв. № Подп. и дата Инв. № подл.	Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Год строительства реконструкции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал		
	Котельная №7	ТК 5	ТК 17	40,0	-	133	бесканальная	мин. вата		
	Котельная №7	ТК 17	ул.Промышленная, 3б	15,0	2030	57	бесканальная	мин. вата		
	Котельная №7	ТК 17	ТК 18	30,0	-	133	бесканальная	мин. вата		
	Котельная №7	ТК 18	ул.Промышленная, 3	20,0	2030	57	бесканальная	мин. вата		
	Котельная №7	ТК 18	ТК 19	60,0	-	133	бесканальная	мин. вата		
	Котельная №7	ТК 19	ул.Промышленная, 1	15,0	2030	57	бесканальная	мин. вата		
	Котельная №7	ТК 19	ТК 20	26,0	-	133	бесканальная	мин. вата		
	Котельная №7	ТК 20	ТК 22	10,0	2027	57	бесканальная	мин. вата		
	Котельная №7	ТК 22	ул.Геологическая, 2а	30,0	2031	45	бесканальная	мин. вата		
	Котельная №7	ТК 22	ТК 23	60,0	2026	76	бесканальная	мин. вата		
	Котельная №7	ТК 23	ул.Советская, 42	10,0	2031	45	бесканальная	мин. вата		
	Котельная №7	ТК 23	ул.Советская, 44	45,0	2031	45	бесканальная	мин. вата		
	Котельная №7	ТК 20	ТК 21	50,0	2027	57	бесканальная	мин. вата		
	Котельная №7	ТК 21	ул.Советская, 40	8,0	2030	57	бесканальная	мин. вата		
										Лист
ЕТС-26.ПП21-550.П.00.08-ОМ-СТ										23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

										29
Взам. инв. № Подп. и дата Инв. № подл.	Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Год строительства реконструкции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал		
	Котельная №7	ТК 21	ул.Советская, 38	10,0	2031	45	бесканальная	мин. вата		
	Котельная №7	ТК 21	ул.Советская, 38а	30,0	2031	45	бесканальная	мин. вата		
	Котельная №7	ТК 5	ТК 12	30,0	2025	89	бесканальная	мин. вата		
	Котельная №7	ТК 12	ул.Высоковольтная, 2	7,0	2030	57	бесканальная	мин. вата		
	Котельная №7	ТК 12	ТК 13	25,0	2025	89	бесканальная	мин. вата		
	Котельная №7	ТК 13	ул.Высоковольтная, 1	15,0	2031	45	бесканальная	мин. вата		
	Котельная №7	ТК 13	ТК 14	25,0	2025	89	бесканальная	мин. вата		
	Котельная №7	ТК 14	ул.Высоковольтная, 3	15,0	2030	57	бесканальная	мин. вата		
	Котельная №7	ТК 14	ул.Высоковольтная, 6	7,0	2030	57	бесканальная	мин. вата		
	Котельная №7	ТК 14	ТК 15	72,0	2026	76	бесканальная	мин. вата		
	Котельная №7	ТК 15	ул.Высоковольтная, 12	10,0	2032	32	бесканальная	мин. вата		
	Котельная №7	ТК 15	ТК 16	15,0	2027	57	бесканальная	мин. вата		
	Котельная №7	ТК 16	ул.Высоковольтная, 7	7,0	2031	45	бесканальная	мин. вата		
	Котельная №7	ТК 16	ул.Геологическая, 8	35,0	2030	57	бесканальная	мин. вата		
										Лист
ЕТС-26.ПП21-550.П.00.08-ОМ-СТ										24
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

Взам. инв. №								30
	Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Год строительства реконструкции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал
	Котельная №7	ТК 1	ТК 24	62,0	2023	159	бесканальная	мин. вата
	Котельная №7	ТК 24	ул.Промышленная, гараж	20,0	2030	57	бесканальная	мин. вата
	Котельная №7	ТК 24	ТК 25	50,0	2023	159	бесканальная	мин. вата
	Котельная №7	ТК 25	ТК 32	70,0	2026	76	бесканальная	мин. вата
	Котельная №7	ТК 32	ул.Советская, 26а	20,0	2030	57	бесканальная	мин. вата
	Котельная №7	ТК 32	ТК 33	70,0	2026	76	надземная	мин. вата
	Котельная №7	ТК 33	ул.Советская, 26	20,0	2031	45	бесканальная	мин. вата
	Котельная №7	ТК 33	ТК 34	75,0	2026	76	бесканальная	мин. вата
	Котельная №7	ТК 34	ул.Советская, 21	95,0	2032	38	бесканальная	мин. вата
	Котельная №7	ТК 34	ТК 35	75,0	2027	57	бесканальная	мин. вата
	Котельная №7	ТК 35	ул.Советская, 17	25,0	2031	45	бесканальная	мин. вата
	Котельная №7	ТК 35	ул.Советская, 15	20,0	2030	57	бесканальная	мин. вата
	Котельная №7	ТК 25	ТК 26	100,0	2024	108	бесканальная	мин. вата
Котельная №7	ТК 26	ул.Советская, 24	5,0	2030	57	бесканальная	мин. вата	
Инв. № подл.								
							Лист	
	ЕТС-26.ПП21-550.П.00.08-ОМ-СТ						25	

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

								31
Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Год строительства реконструкции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	
Котельная №7	ТК 26	ТК 27	12,0	2024	108	бесканальная	мин. вата	
Котельная №7	ТК 27	ул.Советская, 20	30,0	2028	89	бесканальная	мин. вата	
Котельная №7	ТК 27	ТК 28	35,0	2024	108	бесканальная	мин. вата	
Котельная №7	ТК 28	ТК 29	20,0	2027	57	бесканальная	мин. вата	
Котельная №7	ТК 29	ул.Портовская, 1	30,0	2030	57	бесканальная	мин. вата	
Котельная №7	ТК 29	ул.Советская, гараж агрэ	22,0	2030	57	бесканальная	мин. вата	
Котельная №7	ТК 28	ТК 30	13,0	2027	57	бесканальная	мин. вата	
Котельная №7	ТК 30	ул.Советская, 18	22,0	2030	57	бесканальная	мин. вата	
Котельная №7	ТК 30	ТК 31	45,0	2027	57	бесканальная	мин. вата	
Котельная №7	ТК 31	ул.Советская, 16	5,0	2030	57	бесканальная	мин. вата	
Котельная №7	ТК 31	ул.Советская, 14	65,0	2031	45	бесканальная	мин. вата	
Котельная №7	котельная №7	ТК 36	120,0	2023	159	бесканальная	мин. вата	
Котельная №7	ТК 36	ТК 42	30,0	2024	108	бесканальная	мин. вата	
Котельная №7	ТК 42	ул.Промышленная, гараж	7,0	2031	45	бесканальная	мин. вата	
								Лист 26
						ЕТС-26.ПП21-550.П.00.08-ОМ-СТ		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

							32
Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Год строительства реконструкции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал
Котельная №7	ТК 42	ТК 43	40,0	2024	108	бесканальная	мин. вата
Котельная №7	ТК 43	ул.Промышленная, рыбинсп.	7,0	2032	38	бесканальная	мин. вата
Котельная №7	ТК 43	ТК 44	40,0	2024	108	бесканальная	мин. вата
Котельная №7	ТК 44	ул.Промышленная, 18	30,0	2030	57	бесканальная	мин. вата
Котельная №7	ТК 44	ТК 45	50,0	2025	89	бесканальная	мин. вата
Котельная №7	ТК 45	ТК 46	70,0	2026	76	бесканальная	мин. вата
Котельная №7	ТК 46	ул.Промышленная, 13	10,0	2030	57	бесканальная	мин. вата
Котельная №7	ТК 46	ул.Школьная, 43	85,0	2029	76	бесканальная	мин. вата
Котельная №7	ТК 45	ТК 47	25,0	2026	76	бесканальная	мин. вата
Котельная №7	ТК 11	ул.Промышленная, 11	20,0	2030	57	бесканальная	мин. вата
Котельная №7	ТК 47	ТК 48	15,0	2026	76	бесканальная	мин. вата
Котельная №7	ТК 48	ул.Новая, 2	10,0	2030	57	бесканальная	мин. вата
Котельная №7	ТК 48	ТК 49	66,0	2027	57	бесканальная	мин. вата
Котельная №7	ТК 49	ул.Новая, 2	2,0	2030	57	бесканальная	мин. вата

Изм.

Колуч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

ETC-26.ПП21-550.П.00.08-ОМ-СТ

Лист

27

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

								33
Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Год строительства реконструкции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	
Котельная №7	ТК 36	ТК 37	120,0	2023	159	бесканальная	мин. вата	
Котельная №7	ТК 37	ул.Портовская, 24	75,0	-	38	надземная	мин. вата	
Котельная №7	ТК 37	ул.Портовская, 20	10,0	2032	38	бесканальная	мин. вата	
Котельная №7	ТК 37	ТК 38	10,0	2024	108	бесканальная	мин. вата	
Котельная №7	ТК 38	ул.Портовская, 10	20,0	2031	45	бесканальная	мин. вата	
Котельная №7	ТК 38	ул.Школьная, гараж2	45,0	2028	108	бесканальная	мин. вата	
Котельная №7	т.38	ул.Школьная, гараж	5,0	2031	45	бесканальная	мин. вата	
Котельная №7	ул.Школьная, гараж	ТК 39	60,0	2028	108	бесканальная	мин. вата	
Котельная №7	ТК 39	ТК 40	40,0	2024	108	бесканальная	мин. вата	
Котельная №7	ТК 40	ул.Школьная, 25гараж1	30,0	2029	76	бесканальная	мин. вата	
Котельная №7	ТК 40	ТК 41	48,0	2024	108	бесканальная	мин. вата	
Котельная №7	ТК 41	ул.Школьная, 25стр1	10,0	2029	76	бесканальная	мин. вата	
Котельная №7	ТК 41	ул.Школьная, 25стр2	10,0	2029	76	бесканальная	мин. вата	
Котельная №7	ТК 39	ул.Школьная, 27	4,0	2028	108	бесканальная	мин. вата	
						ЕТС-26.ПП21-550.П.00.08-ОМ-СТ	Лист	
							28	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист

								36
Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Год строительства реконструкции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	
ная №8								
Котельная №8	ТК 20	ул.Пионерская, 5	20,0	2029	45	подзем.канал	мин. вата	
Котельная №8	ТК 20	ТК 21	15,0	2024	108	подзем.канал	мин. вата	
Котельная №8	ТК 69	ул.Пионерская, 12	10,0	2029	45	подзем.канал	мин. вата	
Котельная №8	ТК8	ТК 9	70,0	2025	86	подзем.канал	мин. вата	
Котельная №8	ТК 9	ТК 10	70,0	2027	57	подзем.канал	мин. вата	
Котельная №8	ТК 10	ул.Советская, 2	2,0	2030	38	подзем.канал	мин. вата	
Котельная №8	ТК 10	ул.Советская, 3	25,0	2027	57	подзем.канал	мин. вата	
Котельная №8	ТК 9	ТК 11	45,0	2025	89	подзем.канал	мин. вата	
Котельная №8	ТК 11	ул.Советская, 1	10,0	2028	57	подзем.канал	мин. вата	
Котельная №8	ТК 11	ТК 12	20,0	2025	89	подзем.канал	мин. вата	
Котельная №8	ТК 12	ТК 13	10,0	2027	57	подзем.канал	мин. вата	
Котельная №8	ТК 13	ул.Советская, 5	20,0	2028	57	подзем.канал	мин. вата	
Котельная №8	ТК 12	ТК 14	20,0	2027	57	подзем.канал	мин. вата	
Котель-	ТК 14	ул.Советская, 3/1	30,0	2030	38	подзем.канал	мин. вата	

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ETC-26.ПП21-550.П.00.08-ОМ-СТ

								37
Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Год строительства реконструкции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	
ная №8								
Котельная №8	ТК 14	ул.Советская, 4	5,0	2028	57	подзем.канал	мин. вата	
Котельная №8	ТК 24	ул.Комсомольская, 21	20,0	2028	57	подзем.канал	мин. вата	
Котельная №8	ТК 24	ТК 25	15,0	2023	159	подзем.канал	мин. вата	
Котельная №8	ТК 25	ТК 26	100,0	2024	108	подзем.канал	мин. вата	
Котельная №8	ТК 26	ул.Комсомольская, 15	10,0	2028	57	подзем.канал	мин. вата	
Котельная №8	ТК 26	ТК 27	50,0	2024	108	подзем.канал	мин. вата	
Котельная №8	ТК 27	ТК 28	50,0	2025	89	подзем.канал	мин. вата	
Котельная №8	ТК 28	ул.Школьная, 14а	5,0	2028	57	подзем.канал	мин. вата	
Котельная №8	ТК 28	ул.Школьная, 12а	15,0	2028	57	подзем.канал	мин. вата	
Котельная №8	ТК 28	ТК 29	40,0	2025	89	подзем.канал	мин. вата	
Котельная №8	ТК 29	ул.Школьная, 16	15,0	2027	89	подзем.канал	мин. вата	
Котельная №8	ТК 29	ТК 22	85,0	2025	89	подзем.канал	мин. вата	
Котельная №8	ТК 22	ТК 23	122,0	2026	76	подзем.канал	мин. вата	
Котель-	ТК 23	ул.Пионерская, 3	8,0	2028	57	подзем.канал	мин. вата	

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ETC-26.ПП21-550.П.00.08-ОМ-СТ

							38
Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Год строительства реконструкции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал
ная №8							
Котельная №8	ТК 23	ул.Пионерская, 4	20,0	2029	45	подзем.канал	мин. вата
Котельная №8	ТК 27	ТК 30	12,0	2024	108	подзем.канал	мин. вата
Котельная №8	ТК 30	ТК 31	15,0	-	57	подзем.канал	мин. вата
Котельная №8	ТК 31	ул.Школьная, 18	20,0	2030	38	подзем.канал	мин. вата
Котельная №8	ТК 31	ТК 32	30,0	-	57	подзем.канал	мин. вата
Котельная №8	ТК 32	ул.Комсомольская, 16а	5,0	2030	38	подзем.канал	мин. вата
Котельная №8	ТК 32	ул.Комсомольская, 18а	20,0	2030	38	подзем.канал	мин. вата
Котельная №8	ТК 30	ТК 33	30,0	2024	108	подзем.канал	мин. вата
Котельная №8	ТК 30	ул.Комсомольская,11	10,0	2028	57	подзем.канал	мин. вата
Котельная №8	ТК 33	ТК 34	65,0	2024	108	подзем.канал	мин. вата
Котельная №8	ТК 34	ул.Комсомольская,9	10,0	2028	57	подзем.канал	мин. вата
Котельная №8	ТК 34	ТК 35	50,0	2024	108	подзем.канал	мин. вата
Котельная №8	ТК 35	ул.Комсомольская,7	30,0	2028	57	подзем.канал	мин. вата
Котель-	ТК 35	ТК 36	30,0	2024	108	подзем.канал	мин. вата

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ETC-26.ПП21-550.П.00.08-ОМ-СТ

							39
Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Год строительства реконструкции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал
ная №8							
Котельная №8	ТК 36	ТК 37	80,0	2027	57	подзем.канал	мин. вата
Котельная №8	ТК 37	ул.Школьная,2	10,0	2030	38	подзем.канал	мин. вата
Котельная №8	ТК 37	ул.Школьная,4	10,0	2030	38	подзем.канал	мин. вата
Котельная №8	ТК 36	ТК 38	18,0	2024	108	подзем.канал	мин. вата
Котельная №8	ТК 38	ул.Комсомольская,5	10,0	2030	38	подзем.канал	мин. вата
Котельная №8	ТК 38	ТК 39	35,0	2024	108	подзем.канал	мин. вата
Котельная №8	ТК 39	ул.Комсомольская,3	12,0	2028	57	подзем.канал	мин. вата
Котельная №8	ТК 39	ТК 40	30,0	2025	89	подзем.канал	мин. вата
Котельная №8	ТК 40	ул.Комсомольская,2	30,0	2030	38	подзем.канал	мин. вата
Котельная №8	ТК 40	ул.Таежная, 1а	50,0	2028	57	подзем.канал	мин. вата
Котельная №8	ТК 73	ТК 88	20,0	2026	76	подзем.канал	мин. вата
Котельная №8	ТК 41	ул.Комсомольская,22	40,0	2030	38	подзем.канал	мин. вата
Котельная №8	ТК 41	ТК 42	15,0	-	76	подзем.канал	мин. вата
Котельная №8	ТК 42	ул.Комсомольская,24	5,0	-	57	подзем.канал	мин. вата

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ETC-26.ПП21-550.П.00.08-ОМ-СТ

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

								40
Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Год строительства реконструкции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	
ная №8								
Котельная №8	ТК 42	ТК 43	75,0	2026	76	подзем.канал	мин. вата	
Котельная №8	ТК 43	ул.Таежная, 19	30,0	2028	57	подзем.канал	мин. вата	
Котельная №8	ТК 43	ТК 44	27,0	2026	76	подзем.канал	мин. вата	
Котельная №8	ТК 91	ул.Таежная, 17	30,0	2028	57	подзем.канал	мин. вата	
Котельная №8	ТК 91	ТК 92	25,0	2026	76	подзем.канал	мин. вата	
Котельная №8	ТК 92	ул.Таежная, 15	30,0	2028	57	подзем.канал	мин. вата	
Котельная №8	ТК 73	ТК 93	18,0	2023	159	подзем.канал	мин. вата	
Котельная №8	ТК 93	ул.Комсомольская,23	10,0	2030	38	подзем.канал	мин. вата	
Котельная №8	ТК 93	ТК 94	55,0	2023	159	подзем.канал	мин. вата	
Котельная №8	ТК 94	ул.Комсомольская,26	20,0	2028	57	подзем.канал	мин. вата	
Котельная №8	ТК 94	ТК 95	60,0	2023	159	подзем.канал	мин. вата	
Котельная №8	ТК 95	ул.Комсомольская,27	5,0	2030	32	подзем.канал	мин. вата	
Котельная №8	ТК 95	ТК 96	10,0	2027	57	подзем.канал	мин. вата	
Котель-	ТК 96	ул.Комсомольская,30	5,0	2030	38	подзем.канал	мин. вата	
								Лист 35
						ЕТС-26.ПП21-550.П.00.08-ОМ-СТ		
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

							41
Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Год строительства реконструкции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал
ная №8							
Котельная №8	ТК 96	ул.Таежная, 25а	50,0	2028	57	подзем.канал	мин. вата
Котельная №8	ТК 95	ТК 97	25,0	2024	108	подзем.канал	мин. вата
Котельная №8	ТК 97	ул.Комсомольская,29	10,0	2030	38	подзем.канал	мин. вата
Котельная №8	ТК 97	ТК 98	15,0	2024	108	подзем.канал	мин. вата
Котельная №8	ТК 98	ул.Комсомольская,34	20,0	2030	38	подзем.канал	мин. вата
Котельная №8	ТК 98	ТК 99	12,0	2024	108	подзем.канал	мин. вата
Котельная №8	ТК 99	ул.Комсомольская,31	10,0	2030	32	подзем.канал	мин. вата
Котельная №8	ТК 99	ТК 100	40,0	2024	108	подзем.канал	мин. вата
Котельная №8	ТК 100	ул.Комсомольская,33	8,0	2030	38	подзем.канал	мин. вата
Котельная №8	ТК 100	ТК 101	60,0	2024	108	подзем.канал	мин. вата
Котельная №8	ТК 101	ул.Комсомольская,42	20,0	2030	38	подзем.канал	мин. вата
Котельная №8	ТК 101	ТК 102	15,0	2024	108	подзем.канал	мин. вата
Котельная №8	ТК 102	ул.Комсомольская,41	5,0	2028	57	подзем.канал	мин. вата
Котель-	ТК 102	ТК 103	25,0	2027	57	подзем.канал	мин. вата

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ETC-26.ПП21-550.П.00.08-ОМ-СТ

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

								42
Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Год строительства реконструкции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	
ная №8								
Котельная №8	ТК 103	ул.Комсомольская,39	45,0	2030	38	подзем.канал	мин. вата	
Котельная №8	ТК 56	ул.Комсомольская,43	5,0	2030	37	подзем.канал	мин. вата	
Котельная №11	Котельная №11	ТК3	30,0	2024	76	бесканальная	мин. вата	
Котельная №11	ТК 3	ул.Советская, 100	20,0	2026	57	подзем.канал	мин. вата	
Котельная №11	ТК 3	ТК 4	20,0	-	57	бесканальная	мин. вата	
Котельная №11	ТК 4	ул.Советская, 102/1	3,0	2027	45	бесканальная	мин. вата	
Котельная №11	ТК 4	ТК 5	10,0	2025	57	бесканальная	мин. вата	
Котельная №11	ТК 5	ул.Советская, 102/2	3,0	2027	45	бесканальная	мин. вата	
Котельная №11	ТК 5	ТК 6	40,0	2025	57	бесканальная	мин. вата	
Котельная №11	ТК 6	ул.Советская, 106/1	3,0	2027	38	бесканальная	мин. вата	
Котельная №11	ТК 6	ТК 7	10,0	2026	57	бесканальная	мин. вата	
Котельная №11	ТК 7	ул.Советская, 106/2	3,0	2025	38	бесканальная	мин. вата	
Котельная №11	Котельная №11	ТК8	30,0	2023	89	бесканальная	мин. вата	
						ЕТС-26.ПП21-550.П.00.08-ОМ-СТ		Лист
								37
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

								43
Взам. инв. № Подп. и дата Инв. № подл.	Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Год строительства реконструкции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал
	Котельная №11	ТК 8	ул.Советская, 98	10,0	2026	89	бесканальная	мин. вата
	Котельная №11	ТК 8	ТК 9	25,0	2025	57	бесканальная	мин. вата
	Котельная №11	ТК 9	ул.Советская, 98а	5,0	2027	45	бесканальная	мин. вата
	Котельная №11	ТК 9	ТК 10	30,0	2025	57	бесканальная	мин. вата
	Котельная №11	ТК 10	ул.Советская, 100а	5,0	2027	45	бесканальная	мин. вата
	Котельная №11	ТК 10	ТК 11	40,0	2025	57	бесканальная	мин. вата
	Котельная №11	ТК 11	ТК 12	30,0	2025	57	бесканальная	мин. вата
	Котельная №11	ТК 12	ул.Советская, 94	10,0	2027	45	бесканальная	мин. вата
	Котельная №11	Котельная №11	ТК1	5,0	2023	108	бесканальная	мин. вата
	Котельная №11	ТК 1	ул.Советская, 102а	15,0	2026	57	подзем.канал	мин. вата
	Котельная №11	ТК 1	ул.Советская, 102б	15,0	2026	57	подзем.канал	мин. вата
	Котельная №11	ТК 1	ТК 2	30,0	2023	89	бесканальная	мин. вата
	Котельная №11	ТК 2	ул.Советская, гараж	30,0	2026	57	подзем.канал	мин. вата
	Котельная №11	ТК 2	ул.Советская, ж.дом	87,0	2027	45	бесканальная	мин. вата
								Изм. Коп.уч. Лист № док. Подп. Дата ЕТС-26.ПП21-550.П.00.08-ОМ-СТ Лист 38

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист
41

							47
Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Год строительства реконструкции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал
ная №12							
Котельная №12	ТК 18	ул.Привокзальная,10	10,0	2028	38	бесканальная	мин. вата
Котельная №12	ТК 18	ул.Привокзальная,14	80,0	2028	38	бесканальная	мин. вата
Котельная №12	котельная 12	ТК 22	35,0	2023	108	подзем.канал	мин. вата
Котельная №12	ТК 22	ул.Привокзальная,1а	20,0	2026	57	подзем.канал	мин. вата
Котельная №12	ТК 22	ТК 23	70,0	2023	108	подзем.канал	мин. вата
Котельная №12	ТК 23	ТК 24	16,0	2024	89	надзем.короб	мин. вата
Котельная №12	ТК 24	ул.Привокзальная,2	8,0	2027	45	бесканальная	мин. вата
Котельная №12	ТК 24	ТК 25	30,0	2024	89	надзем.короб	мин. вата
Котельная №12	ТК 25	ул.Привокзальная,4	5,0	2027	45	бесканальная	мин. вата
Котельная №12	ТК 25	ТК 26	50,0	2024	89	надзем.короб	мин. вата
Котельная №12	ТК 26	ТК 27	50,0	2025	45	бесканальная	мин. вата
Котельная №12	ТК 27	ул.Авиаторов,6	10,0	2027	45	бесканальная	мин. вата
Котельная №12	ТК 27	ул.Авиаторов,8	40,0	2027	45	бесканальная	мин. вата
Котельная №12	ТК 23	ТК 28	300,0	2023	108	подзем.канал	мин. вата

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ETC-26.ПП21-550.П.00.08-ОМ-СТ

ETC-26.ПП21-550.П.00.08-ОМ-СТ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

8. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ

Строительство, реконструкция и (или) модернизация насосных станций в поселке Мотыгино не предусмотрена.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-26.ПП21-550.П.00.08-ОМ-СТ
