



---

# **ПРИЛОЖЕНИЕ К ОБОСНОВЫВАЮЩИМ МАТЕРИАЛАМ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ**

муниципального образования город Горячий Ключ  
на период 2021 – 2045 годы  
(актуализация на 2023 г.)

Заказчик: Управление жизнеобеспечения городского хозяйства администрации  
муниципального образования город Горячий Ключ

Разработчик: Общество с ограниченной ответственностью «Экспертэнерго»

Директор ООО «Экспертэнерго»

  
\_\_\_\_\_  
И.А. Каранин



Чебоксары 2022

## СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ.....	3
ПАРАМЕТРЫ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ, ВКЛЮЧАЯ ГОД НАЧАЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ, ТИП ИЗОЛЯЦИИ, ТИП КОМПЕНСИРУЮЩИХ УСТРОЙСТВ, ТИП ПРОКЛАДКИ, КРАТКУЮ ХАРАКТЕРИСТИКУ ГРУНТОВ В МО ГОРОД ГОРЯЧИЙ КЛЮЧ (ТАБЛ. 1.1).....	4
ОПИСАНИЕ ТИПОВ И КОЛИЧЕСТВА СЕКЦИОНИРУЮЩЕЙ И РЕГУЛИРУЮЩЕЙ АРМАТУРЫ НА ТЕПЛОВЫХ СЕТЯХ. (ТАБЛ. 1.2.).....	74
ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ВЕЛИЧИНЕ НЕОБХОДИМЫХ ИНВЕСТИЦИЙ В ОТНОШЕНИИ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ПЕРСПЕКТИВНУЮ ТЕПЛОВУЮ НАГРУЗКУ В СУЩЕСТВУЮЩИХ И РАСШИРЯЕМЫХ ЗОНАХ ДЕЙСТВИЯ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ПО СЦЕНАРИЮ РАЗВИТИЯ №1 (ТАБЛ. 1.3.) .....	82
ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ВЕЛИЧИНЕ НЕОБХОДИМЫХ ИНВЕСТИЦИЙ В ОТНОШЕНИИ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ПЕРСПЕКТИВНУЮ ТЕПЛОВУЮ НАГРУЗКУ НА ОСВАИВАЕМЫХ ТЕРРИТОРИЯХ, ДЛЯ КОТОРЫХ ОТСУТСТВУЕТ ВОЗМОЖНОСТЬ И (ИЛИ) ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТЬ ПЕРЕДАЧИ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ОТ СУЩЕСТВУЮЩИХ ИЛИ РЕКОНСТРУИРУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ПО СЦЕНАРИЮ РАЗВИТИЯ №1 (ТАБЛ. 1.4.) .....	83
ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ВЕЛИЧИНЕ НЕОБХОДИМЫХ ИНВЕСТИЦИЙ В ОТНОШЕНИИ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ПО СЦЕНАРИЮ РАЗВИТИЯ №2 (ТАБЛ. 1.5.) .....	84
ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ВЕЛИЧИНЕ НЕОБХОДИМЫХ ИНВЕСТИЦИЙ ПО РЕКОНСТРУКЦИИ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ, ПОДЛЕЖАЩИХ ЗАМЕНЕ В СВЯЗИ С ИСЧЕРПАНИЕМ ЭКСПЛУАТАЦИОННОГО РЕСУРСА ПО СЦЕНАРИЮ РАЗВИТИЯ №1 (ТАБЛ. 1.6.) .....	87
ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ВЕЛИЧИНЕ НЕОБХОДИМЫХ ИНВЕСТИЦИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ ЗА СЧЕТ ПЕРЕВОДА В ПИКОВЫЙ РЕЖИМ РАБОТЫ ИЛИ ЛИКВИДАЦИИ КОТЕЛЬНЫХ ПО СЦЕНАРИЮ РАЗВИТИЯ №1 (ТАБЛ. 1.7.).....	119
ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ВЕЛИЧИНЕ НЕОБХОДИМЫХ ИНВЕСТИЦИЙ ПО РЕКОНСТРУКЦИИ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ С УВЕЛИЧЕНИЕМ ДИАМЕТРА ТРУБОПРОВОДОВ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ПРИРОСТОВ ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ ПО СЦЕНАРИЮ РАЗВИТИЯ №1 (ТАБЛ. 1.8.).....	149
ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ВЕЛИЧИНЕ НЕОБХОДИМЫХ ИНВЕСТИЦИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ПРИРОСТОВ ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ ВО ВНОВЬ ОСВАИВАЕМЫХ РАЙОНАХ ПО СЦЕНАРИЮ РАЗВИТИЯ №1 (ТАБЛ. 1.9.) .....	150

# ПАРАМЕТРЫ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ, ВКЛЮЧАЯ ГОД НАЧАЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ, ТИП ИЗОЛЯЦИИ, ТИП КОМПЕНСИРУЮЩИХ УСТРОЙСТВ, ТИП ПРОКЛАДКИ, КРАТКУЮ ХАРАКТЕРИСТИКУ ГРУНТОВ В МО ГОРОД ГОРЯЧИЙ КЛЮЧ (ТАБЛ. 1.1)

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
Котельная №1								
43 - 44	0,207	45	2019	Пенополиуретан	П-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
43-ГВС - 44-ГВС	0,125	45	2019	Пенополиуретан	П-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
25 - 26	0,1	25	1982	Изолвер	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
26 - 28	0,1	27	1982	Изолвер		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
28 - 30	0,1	30	1982	Изолвер	П-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
Котельная №1 - 1	0,1	16	2014	Изолвер	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
3 - 4	0,1	37	1975	Изолвер	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
8 - 3-25	0,1	46	1975	Изолвер	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
3-25 - 9	0,1	0,01	1975	Изолвер		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
9 - УТ-2	0,1	10	1975	Изолвер	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-3 - 11	0,1	14	1975	Изолвер	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
13 - УТ-4	0,1	40	1970	Изолвер	П-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-5 - 14	0,1	62	1970	Изолвер	П-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-9 - ул. Кириченко, 12 к.2	0,1	12	1982	Изолвер		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
31 - 32	0,082	8	1980	Изолвер	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
9 - 3-26	0,082	0,01	1975	Изолвер	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
3-26 - УТ-1	0,082	2	1975	Изолвер	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
15 - УТ-6	0,082	60	1970	Изолвер	П-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-6 - 3-27	0,082	45	1970	Изолвер	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
3-27 - УТ-7	0,082	8	1970	Изолвер	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
32 - 3-23	0,069	0,01	1976	Изолвер		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
3-23 - 33	0,069	34	1976	Изолвер		Надземная		Глина, суглинок. Влажный

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__ )	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
26 - 3-21	0,05	0,01	1977	Изовер		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
3-21 - 27	0,05	4	1977	Изовер		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
32 - 3-24	0,05	0,01	1980	Изовер		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
3-24 - 34	0,05	182	1980	Изовер	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
25-ГВС - 26-ГВС	0,05	25	1982	Изовер		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
26-ГВС - 28-ГВС	0,05	27	1982	Изовер		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
28-ГВС - 30-ГВС	0,05	30	1982	Изовер	П-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
28 - 3-22	0,04	0,01	1977	Изовер		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
3-22 - 29	0,04	16	1977	Изовер		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
СК - 36	0,207	12	2018	Изовер		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-6 - СК	0,207	34	2018	Изовер		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-7 - ТК-6	0,207	96	2018	Изовер		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-1 - 3-7	0,207	0,01	2018	Изовер		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
Котельная №1 - ТК-1	0,207	18	2018	Изовер		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
36 - ТК-9	0,207	23	2018	Изовер		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
Котельная №1 - ТК-2	0,15	28	1981	Изовер		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-3 - X1	0,15	10	1981	Изовер		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-3 - 3-3	0,15	0,01	1981	Изовер		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-9 - X-3	0,15	3	2006	Изовер		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-1 - 3-19	0,15	0,01	1982	Изовер		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-19 - 21	0,15	46	1982	Изовер		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
X-4 - ТК-8	0,15	8	2006	Изовер		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-2 - ТК-3	0,15	24	1981	Изовер		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
Котельная №1 - ТК-1-ГВС	0,125	18	2018	Изовер		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-1-ГВС - 3-8	0,125	0,01	2018	Изовер		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-8 - ТК-6-ГВС	0,125	96	2018	Изовер		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-6-ГВС - СК-ГВС	0,125	34	2018	Изовер		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
СК-ГВС - 36-ГВС	0,125	12	2018	Изовер		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
36-ГВС - ТК-9-ГВС	0,125	23	2018	Изовер		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__ )	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
X2 - ТК-4	0,1	12	1981	Изолвер		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-8 - 3-17	0,1	0,01	2006	Изолвер		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-17 - 37	0,1	90	2006	Изолвер		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
38 - 39	0,1	4	2006	Изолвер		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
40 - 41	0,1	3	2006	Изолвер		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
21 - 22	0,1	9	1982	Изолвер		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
Котельная №1 - ТК-2-ГВС	0,1	28	1981	Изолвер		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-2 - ТК-3-ГВС	0,1	24	1981	Изолвер		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-3-ГВС - 3-4	0,1	0,01	1981	Изолвер		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-4 - X1-ГВС	0,1	10	1981	Изолвер		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-20 - 21-ГВС	0,1	46	1982	Изолвер		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
1 - 2	0,1	12	2014	Изолвер	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
2 - 3	0,1	14	1975	Изолвер	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
4 - 7	0,1	48	1975	Пенополиуретан	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
7 - 8	0,1	12	1975	Изолвер	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-2 - УТ-3	0,1	5,5	1975	Изолвер	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
11 - 12	0,1	8	1975	Изолвер	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-4 - УТ-5	0,1	8	1970	Изолвер	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
14 - 15	0,1	12	1970	Изолвер	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
21-ГВС - 22-ГВС	0,1	9	1982	Изолвер		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-1-ГВС - 3-20	0,1	0,01	1982	Изолвер		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-2-ГВС - 3-2	0,1	0,01	1981	Изолвер		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-11 - УТ-9	0,1	9	1982			Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-7 - 3-11	0,1	0,01	1982			Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-10 - ТК-7	0,1	39	1982	Изолвер		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-6 - 3-10	0,1	0,01	1982	Изолвер		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-9-ГВС - X-3-ГВС	0,1	3	2006	Изолвер		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
X-4-ГВС - ТК-8-ГВС	0,1	8	2006	Изолвер		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-10.5 - ул. Рябиновая, 2/в-1	0,1	15	2019	Пенополиуретан		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
3-18 - 37-ГВС	0,1	90	2006	Изолвер		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-8-ГВС - 3-18	0,1	0,01	2006	Изолвер		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-8 - 3-15	0,082	0,01	1990	Изолвер		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-15 - 42	0,082	18	1990	Изолвер	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
23 - 24	0,082	22	1972	Изолвер		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
21 - 31	0,082	1	1980	Изолвер	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-1 - 10	0,082	7	1975	Изолвер	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-7 - 16	0,082	2,5	1970	Изолвер	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
37-ГВС - 38-ГВС	0,082	50	2006	Изолвер	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
38-ГВС - 39-ГВС	0,082	4,5	2006	Изолвер		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
40-ГВС - 41-ГВС	0,082	3	2006	Изолвер		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-5 - 20	0,069	11	1981	Изолвер		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-4 - 3-5	0,069	0,01	1981	Изолвер		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
19 - ТК-5	0,069	20	1981	Изолвер		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-5 - 19	0,069	14	1981	Изолвер		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-10.5-гвс - ул. Рябиновая, 2/в-1	0,069	15	2019	Пенополиуретан		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-4-ГВС - 3-6	0,05	0,01	1981	Изолвер		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
Х2-ГВС - ТК-4-ГВС	0,05	12	1981	Изолвер	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-6 - 19-ГВС	0,05	14	1981	Изолвер		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
19-ГВС - ТК-5-ГВС	0,05	20	1981	Изолвер		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-5-ГВС - 20-ГВС	0,05	11	1981	Изолвер		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-12 - УТ-8	0,05	6	1982			Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-7 - 3-12	0,05	0,01	1982			Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-9 - 35	0,05	11	1968	Изолвер		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-6 - 3-9	0,05	0,01	1968	Изолвер		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-16 - 42-ГВС	0,05	18	1990	Изолвер	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-8-ГВС - 3-16	0,05	0,01	1990	Изолвер		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-28 - ТК-10.1	0,207	92	2018		угол поворота	Подземная бесканальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-10.1 - ТК-10.2	0,207	42	2018			Подземная бесканальная		Глина, суглинок. Влажный

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, бесканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
ТК-10.2 - ТК-10.3	0,207	48	2018			Подземная бесканальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-10.3 - ТК-10.4	0,207	51	2018			Подземная бесканальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-10.4 - ТК-10.5	0,207	48	2018			Подземная бесканальная		Глина, суглинок. Влажный
3-13 - 43	0,207	135	2018	Пенополиуретан	П-образный компенсатор	Подземная бесканальная		Глина, суглинок. Влажный
44 - ТК-10	0,207	18	2019	Пенополиуретан		Подземная бесканальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-10 - 3-28	0,207	0,01	2019	Пенополиуретан		Подземная бесканальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-9 - 3-13	0,207	0,01	2019	Пенополиуретан		Подземная бесканальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-10.2 - ул. Рябиновая, 2/б-2	0,125	15	2018			Подземная бесканальная		Глина, суглинок. Влажный
3-29 - ТК-10.1-гвс	0,125	92	2018		угол поворота	Подземная бесканальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-10.1-гвс - ТК-10.2-гвс	0,125	42	2018			Подземная бесканальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-10.2-гвс - ТК-10.3-гвс	0,125	48	2018			Подземная бесканальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-10.3-гвс - ТК-10.4-гвс	0,125	51	2018			Подземная бесканальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-10.4-гвс - ТК-10.5-гвс	0,125	40	2018			Подземная бесканальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-9-ГВС - 3-14	0,125	0,01	2019	Пенополиуретан		Подземная бесканальная		Глина, суглинок. Влажный
3-14 - 43-ГВС	0,125	135	2019	Пенополиуретан	П-образный компенсатор	Подземная бесканальная		Глина, суглинок. Влажный
44-ГВС - ТК-10-ГВС	0,125	18	2019	Пенополиуретан		Подземная бесканальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-10-ГВС - 3-29	0,125	0,01	2019	Пенополиуретан		Подземная бесканальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-2 - 3-1	0,1	0,01	1968	Пенополиуретан		Подземная бесканальная		Глина, суглинок. Влажный
3-1 - 17	0,1	18	1968	Пенополиуретан		Подземная бесканальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-10.2-гвс - ул. Рябиновая, 2/б-2	0,069	15	2018			Подземная бесканальная		Глина, суглинок. Влажный
Х-3 - Х-4	0,15	14	2006	Изолвер		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
Х1 - Х2	0,1	14	1981	Изолвер		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
Х-3 - ул. Кириченко, 11	0,1	12	1982	Изолвер		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
37 - 38	0,1	50	2006	Изолвер	угол поворота	Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
39 - 40	0,1	46	2006	Изолвер	угол поворота	Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
41 - ул. Кириченко, 17 к.1	0,1	12	2006	Изолвер		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
22 - 23	0,1	30	1982	Изолвер	угол поворота	Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
23 - 25	0,1	22	1982	Изолвер	угол поворота	Подвальная		Глина, суглинок. Влажный



Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__ )	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
30 - ул. Ленина, 179а	0,1	12	1982	Изолвер		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
12 - 13	0,1	16	1970	Изолвер	угол поворота	Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
22-ГВС - 23-ГВС	0,1	30	1982	Изолвер	угол поворота	Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
Х-3-ГВС - Х-4-ГВС	0,1	14	2006	Изолвер		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
17 - ул. Ленина, 175	0,1	12	1968	Пенополиуретан		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
Х1 - ул. Кириченко, 2	0,082	12	1988	Изолвер		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
42 - ул. Кириченко, 13	0,082	12	1990	Изолвер		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
38 - ул. Кириченко, 17 к.3	0,082	12	2008	Изолвер		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
39 - ул. Кириченко, 17 к.2	0,082	12	2007	Изолвер		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
22 - ул. Ленина, 177	0,082	12	1975	Изолвер		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
24 - ул. Ленина, 179	0,082	12	1972	Изолвер		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
10 - ул. Ленина, 182	0,082	12	1975	Изолвер		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
12 - ул. Ленина, 182а	0,082	12	1975	Изолвер		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
16 - ул. Репина, 22	0,082	12	1970	Изолвер		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
23-ГВС - 25-ГВС	0,082	22	1982	Изолвер	угол поворота	Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
39-ГВС - 40-ГВС	0,082	46	2006	Изолвер	угол поворота	Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
41-ГВС - ул. Кириченко, 17 к.1	0,082	12	2006	Изолвер		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
20 - ул. Псекупская, 128	0,069	12	1981	Изолвер		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
37 - ул. Кириченко, 17 к.4	0,069	12	2010	Изолвер		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
33 - ул. Кириченко, 18а	0,069	12	1976	Изолвер		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
Х1-ГВС - ул. Кириченко, 2	0,069	12	1988	Изолвер		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
Х-3-ГВС - ул. Кириченко, 11	0,069	12	1982	Изолвер		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
38-ГВС - ул. Кириченко, 17 к.3	0,069	12	2008	Изолвер		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
39-ГВС - ул. Кириченко, 17 к.2	0,069	12	2007	Изолвер		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
27 - ул. Ленина, 177а	0,05	12	1977	Изолвер		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
34 - ул. Кириченко, 20	0,05	12	1980	Изолвер		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
Х1-ГВС - Х2-ГВС	0,05	14	1981	Изолвер		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
20-ГВС - ул. Псекупская, 128	0,05	12	1981	Изолвер		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__ )	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
30-ГВС - ул. Ленина, 179а	0,05	12	1982	Изолвер		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
35 - ул. Кириченко, 16	0,05	12	1968	Изолвер		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
42-ГВС - ул. Кириченко, 13	0,05	12	1990	Изолвер		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
37-ГВС - ул. Кириченко, 17 к.4	0,05	12	2010	Изолвер		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-8 - ул. Кириченко, 12 к.1	0,05	12	1982			Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
29 - ул. Ленина, 177б	0,04	12	1977	Изолвер		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный

Сводная информация по диаметру и типу прокладки тепловой сети от котельной №1:

Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м			
	Надземная	Подземная канальная	Подземная бесканальная	Подвальная
0,207	45	183	434	
0,15		119		14
0,125	45	183	441	
0,1	319	519	18	270
0,082	123	108		188
0,069	34	60	15	84
0,05	268	92		110
0,04	16			12

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
Котельная №2								
1 - 3	0,15	88	2003	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
3 - ТК-24	0,15	182	2003	Маты минераловатные прошивные марки 125	П-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
21 - УТ-84	0,125	44	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
3-5 - 68	0,1	3	2005	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
67 - 3-5	0,1	0,01	2005	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
65 - 67	0,1	22	2005	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
3-4 - 66	0,1	22	2003	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
65 - 3-4	0,1	0,01	2003	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
3-3 - 65	0,1	26	2003	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
64 - 3-3	0,1	78	2003	Маты минераловатные прошивные марки 125	П-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
62 - 63	0,1	12	2004	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
60 - 62	0,1	30	2004	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
Котельная №2 - 49	0,1	38	2004	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
49 - 51	0,1	26	2004	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
51 - 52	0,1	50	1980	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
51 - 53	0,1	19	2004	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
59 - 60	0,1	32	2004	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
67 - 71	0,1	25	1988	Изолвер	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
72 - 73	0,1	84	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
74 - ул. Репина, 49	0,1	12	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
УТ-80 - УТ-81	0,1	40	2003	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-84 - 22	0,1	82	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
21-ГВС - УТ-84-ГВС	0,1	44	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
3-ГВС - ТК-24-ГВС	0,1	182	2003	Маты минераловатные прошивные марки 125	П-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
1-ГВС - 3-ГВС	0,1	88	2003	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-85 - 23	0,1	10	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
23 - 24	0,1	18	1986	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
24 - 25	0,1	4	1986	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
3 - 3-7	0,082	0,01	1984	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
3-7 - 4	0,082	24	1984	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
3-27 - 36	0,082	25	2017	Пенополиуретан	П-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-84-ГВС - 22-ГВС	0,082	82	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
23-ГВС - 24-ГВС	0,082	18	1986	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-85-ГВС - 23-ГВС	0,082	10	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-80-ГВС - УТ-81-ГВС	0,082	40	2003	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-15 - 3-27	0,082	0,01	2017	Пенополиуретан		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
3-49 - 68-ГВС	0,082	3	2005	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
67-ГВС - 3-49	0,082	0,01	2005	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
62-ГВС - 63-ГВС	0,082	12	2004	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
60-ГВС - 62-ГВС	0,082	30	2004	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
59-ГВС - 60-ГВС	0,082	32	2004	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__ )	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
УТ-87 - ул. Ленина, 203	0,082	5	1986	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
Ц - 46	0,069	26	1990	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
65-ГВС - 67-ГВС	0,069	22	2005	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
3-48 - 65-ГВС	0,069	26	2003	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
64-ГВС - 3-48	0,069	78	2003	Маты минераловатные прошивные марки 125	П-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
Котельная №2 - 49-ГВС	0,069	38	2004	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
60 - 61	0,05	14	2004	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
1 - 3-6	0,05	0,01	1980	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
3-6 - 2	0,05	72	1980	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
24-ГВС - 27-ГВС	0,05	86	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
24-ГВС - 25-ГВС	0,05	4	1986	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
Ц-ГВС - 46-ГВС	0,05	26	1990	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
3-62 - 36-ГВС	0,05	25	2017	Пенополиуретан	П-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-15-ГВС - 3-62	0,05	0,01	2017	Пенополиуретан	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
3-50 - 4-ГВС	0,05	24	1984	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
3-ГВС - 3-50	0,05	0,01	1984	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
23 - 3-37	0,05	0,01	1986	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
3-37 - УТ-86	0,05	24	1986	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
60-ГВС - 61-ГВС	0,04	14	2004	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
Котельная №2 - ТК-1	0,257	98	2003	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-24 - УТ-89	0,207	76	2003	Маты минераловатные прошивные марки 125	П-образный компенсатор	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
ТК-1 - ТК-19	0,207	130	2003	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-33 - ТК-34	0,207	28	2002	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-32 - ТК-33	0,207	24	2003	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-41 - ТК-32	0,207	44	2003	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-31 - 3-41	0,207	0,01	2003	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-40 - ТК-31	0,207	58	2003	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-19 - 3-40	0,207	0,01	2003	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
Котельная №2 - 1	0,15	44	2003	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-25 - ТК-26	0,15	31	2003	Изовер		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-26 - ТК-27	0,15	24	2003	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-27 - 3-14	0,15	0,01	2001	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-14 - ТК-28	0,15	52	2001	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-28 - ТК-29	0,15	64	2001	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-89 - ТК-25	0,15	38	2006	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
Котельная №2 - ТК-1-ГВС	0,15	98	2003	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-3 - ТК-6	0,15	40	1994	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-6 - ТК-7	0,15	66	1994	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-7 - ТК-8	0,15	40	1987	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-8 - ТК-9	0,15	28	1987	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-19 - 3-35	0,15	0,01	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-35 - ТК-18	0,15	30	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
ТК-16 - 32	0,15	70	1984	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-17 - ТК-16	0,15	72	1984	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-18 - ТК-17	0,15	42	1985	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-20 - 3-2	0,125	0,01	2004	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-2 - ТК-21	0,125	62	2004	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-24-ГВС - УТ-89-ГВС	0,125	76	2003	Маты минераловатные прошивные марки 125	П-образный компенсатор	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
69 - 70	0,1	42	2005	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
68 - 69	0,1	12	2005	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-21 - 59	0,1	2	2004	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
71 - 72	0,1	12	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-24 - ТК-23	0,1	36	1996	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-23 - 3-9	0,1	0,01	1996	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-9 - 5	0,1	11	1996	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-26-ГВС - 3-12	0,1	0,01	2003	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-27 - 3-13	0,1	0,01	2003	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-13 - УТ-80	0,1	80	2003	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-81 - 11	0,1	12	2003	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-29 - 3-18	0,1	0,01	2001	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-18 - ТК-30	0,1	42	2001	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-15 - 37	0,1	8	1990	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-89-ГВС - ТК-25-ГВС	0,1	38	2006	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный



Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__ )	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
ТК-33-ГВС - ТК-34-ГВС	0,1	28	2002	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-13 - 48	0,1	12	1994	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-32-ГВС - ТК-33-ГВС	0,1	24	2003	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-78 - ТК-32-ГВС	0,1	44	2003	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-31-ГВС - 3-78	0,1	0,01	2003	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-77 - ТК-31-ГВС	0,1	58	2003	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-19-ГВС - 3-77	0,1	0,01	2003	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-16-ГВС - 32-ГВС	0,1	70	1984	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-17-ГВС - ТК-16-ГВС	0,1	72	1984	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-18-ГВС - ТК-17-ГВС	0,1	42	1985	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-74 - ТК-18-ГВС	0,1	30	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-19-ГВС - 3-74	0,1	0,01	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-1-ГВС - ТК-19-ГВС	0,1	130	2003	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-8-ГВС - ТК-29-ГВС	0,1	28	1987	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-7-ГВС - ТК-8-ГВС	0,1	40	1987	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-6-ГВС - ТК-7-ГВС	0,1	66	1994	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-3-ГВС - ТК-6-ГВС	0,1	40	1994	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-58 - ТК-30-ГВС	0,1	42	2001	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-29-ГВС - 3-58	0,1	0,01	2001	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-28-ГВС - ТК-29-ГВС	0,1	64	2001	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-27-ГВС - ТК-28-ГВС	0,1	52	2001	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
3-12 - ТК-27-ГВС	0,1	24	2003	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-25-ГВС - ТК-26-ГВС	0,1	31	2003	Изовер		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-13 - ТК-12	0,1	32	1990	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-12 - 3-24	0,1	0,01	1990	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-24 - Ц	0,1	8	1990	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
Котельная №2 - 1-ГВС	0,1	44	2003	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-6 - 3-29	0,1	0,01	2008	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-29 - УТ-83	0,1	24	2008	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-47 - ТК-21-ГВС	0,1	62	2004	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-20-ГВС - 3-47	0,1	0,01	2004	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
73 - 74	0,1	36	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-18 - 3-36	0,1	0,01	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-36 - 21	0,1	0,01	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
21 - 29	0,1	15	1982	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
22 - УТ-85	0,1	15	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-45 - 19	0,1	20	1995	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-35 - 3-45	0,1	0,01	1995	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-34 - ТК-35	0,1	38	1995	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-43 - 17	0,1	48	2003	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-33 - 3-43	0,1	0,01	2003	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
24 - 27	0,1	86	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
ТК-20 - 3-1	0,082	0,01	2003	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-1 - 55	0,082	68	2003	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-28 - 3-15	0,082	0,01	1998	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-15 - 13	0,082	12	1998	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-82 - 19-ГВС	0,082	20	1995	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-35-ГВС - 3-82	0,082	0,01	1995	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-34-ГВС - ТК-35-ГВС	0,082	38	1995	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-80 - 17-ГВС	0,082	48	2003	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-33-ГВС - 3-80	0,082	0,01	2003	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
22-ГВС - УТ-85-ГВС	0,082	12	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
21-ГВС - 29-ГВС	0,082	15	1982	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-75 - 21-ГВС	0,082	0,01	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-18-ГВС - 3-75	0,082	0,01	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-68 - УТ-83-ГВС	0,082	24	2008	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-6-ГВС - 3-68	0,082	0,01	2008	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-81-ГВС - 11-ГВС	0,082	12	2003	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-54 - УТ-80-ГВС	0,082	80	2003	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-27-ГВС - 3-54	0,082	0,01	2003	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
69-ГВС - 70-ГВС	0,082	42	2005	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
68-ГВС - 69-ГВС	0,082	12	2005	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-21-ГВС - 59-ГВС	0,082	2	2004	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
3-44 - 18	0,082	8	2002	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-34 - 3-44	0,082	0,01	2002	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-42 - 16	0,082	6	2002	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-32 - 3-42	0,082	0,01	2002	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-39 - 31	0,082	11	1992	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-16 - 3-39	0,082	0,01	1992	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-38 - 30	0,082	38	1985	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-17 - 3-38	0,082	0,01	1985	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-28 - 3-16	0,069	0,01	1995	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-16 - 12	0,069	25	1995	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-29 - 3-17	0,069	0,01	2001	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-17 - 14	0,069	8	2001	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-30 - 3-19	0,069	0,01	2001	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-19 - 15	0,069	8	2001	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
Ц-ГВС - 47-ГВС	0,069	50	1990	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-64 - Ц-ГВС	0,069	8	1990	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-12-ГВС - 3-64	0,069	0,01	1990	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-13-ГВС - ТК-12-ГВС	0,069	32	1990	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-13-ГВС - 48-ГВС	0,069	12	1994	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-57 - 14-ГВС	0,069	8	2001	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-29-ГВС - 3-57	0,069	0,01	2001	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
3-56 - 13-ГВС	0,069	12	1998	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-28-ГВС - 3-56	0,069	0,01	1998	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-55 - 12-ГВС	0,069	25	1995	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-28-ГВС - 3-55	0,069	0,01	1995	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
Ц - 47	0,069	50	1990	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-24-ГВС - ТК-23-ГВС	0,069	36	1996	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-6 - 3-28	0,069	0,01	1995	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-28 - 40	0,069	20	1995	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-9 - ТК-10	0,069	30	1987	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
51-ГВС - 53-ГВС	0,069	19	2004	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
49-ГВС - 51-ГВС	0,069	26	2004	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
27 - ул. Ленина, 205	0,069	5	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-24 - 3-8	0,05	0,01	2006	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-8 - 7	0,05	10	2006	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
7 - 8	0,05	9	2006	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
7 - 9	0,05	28	2006	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-23 - 3-10	0,05	0,01	2005	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-10 - 6	0,05	34	2005	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-25 - 3-11	0,05	0,01	2006	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-11 - 10	0,05	10	2006	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-1 - 33	0,05	13	2008	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
3-81 - 18-ГВС	0,05	8	2002	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-34-ГВС - 3-81	0,05	0,01	2002	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-79 - 16-ГВС	0,05	6	2002	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-32-ГВС - 3-79	0,05	0,01	2002	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-76 - 31-ГВС	0,05	11	1992	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-16-ГВС - 3-76	0,05	0,01	1992	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-73 - 45-ГВС	0,05	17	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-11-ГВС - 3-73	0,05	0,01	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-10-ГВС - ТК-11-ГВС	0,05	50	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-72 - 44-ГВС	0,05	11	1987	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-10-ГВС - 3-72	0,05	0,01	1987	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-29-ГВС - ТК-10-ГВС	0,05	30	1987	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-71 - 43-ГВС	0,05	19	1987	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-29-ГВС - 3-71	0,05	0,01	1987	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-70 - 42-ГВС	0,05	19	1987	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-8-ГВС - 3-70	0,05	0,01	1987	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-69 - 41-ГВС	0,05	23	1994	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-7-ГВС - 3-69	0,05	0,01	1994	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-67 - 40-ГВС	0,05	20	1995	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-6-ГВС - 3-67	0,05	0,01	1995	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-59 - 15-ГВС	0,05	8	2001	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
ТК-30-ГВС - 3-59	0,05	0,01	2001	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-51 - 5-ГВС	0,05	11	1996	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-23-ГВС - 3-51	0,05	0,01	1996	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-7 - 3-30	0,05	0,01	1994	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-30 - 41	0,05	23	1994	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-8 - 3-31	0,05	0,01	1987	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-31 - 42	0,05	19	1987	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-9 - 3-32	0,05	0,01	1987	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-32 - 43	0,05	19	1987	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-46 - 55-ГВС	0,05	68	2003	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-10 - 3-33	0,05	0,01	1987	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-33 - 44	0,05	11	1987	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-10 - ТК-11	0,05	50	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-11 - 3-34	0,05	0,01	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-34 - 45	0,05	17	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-20-ГВС - 3-46	0,05	0,01	2003	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-53 - 10-ГВС	0,04	10	2006	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-25-ГВС - 3-53	0,04	0,01	2006	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-52 - 6-ГВС	0,04	34	2005	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-23-ГВС - 3-52	0,04	0,01	2005	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-1 - 3-20	0,207	0,01	2001	Пенополиуретан		Подземная бесканальная		Глина, суглинок. Влажный

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, бесканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
3-20 - 34	0,207	14	2001	Пенополиуретан		Подземная бесканальная		Глина, суглинок. Влажный
34 - ТК-2	0,207	28	2001	Пенополиуретан		Подземная бесканальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-2 - 3-22	0,15	0,01	1994	Пенополиуретан		Подземная бесканальная		Глина, суглинок. Влажный
3-22 - УТ-82	0,15	144	1994	Пенополиуретан	угол поворота	Подземная бесканальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-82 - ТК-3	0,15	50	1994	Пенополиуретан	угол поворота	Подземная бесканальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-82 - ТК-15	0,125	10	1994	Пенополиуретан		Подземная бесканальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-15 - ТК-14	0,125	86	1994	Пенополиуретан	угол поворота	Подземная бесканальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-14 - 3-23	0,125	0,01	1994	Пенополиуретан		Подземная бесканальная		Глина, суглинок. Влажный
3-23 - ТК-13	0,125	18	1994	Пенополиуретан		Подземная бесканальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-82-ГВС - ТК-3-ГВС	0,125	50	1994	Пенополиуретан	угол поворота	Подземная бесканальная		Глина, суглинок. Влажный
3-61 - УТ-82-ГВС	0,125	144	1994	Пенополиуретан	угол поворота	Подземная бесканальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-2-ГВС - 3-61	0,125	0,01	1994	Пенополиуретан		Подземная бесканальная		Глина, суглинок. Влажный
34-ГВС - ТК-2-ГВС	0,125	28	2001	Пенополиуретан		Подземная бесканальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-1-ГВС - 34-ГВС	0,125	14	2001	Пенополиуретан		Подземная бесканальная		Глина, суглинок. Влажный
53 - 54	0,1	14	2004	Пенополиуретан		Подземная бесканальная		Глина, суглинок. Влажный
54 - ТК-20	0,1	6	2004	Пенополиуретан		Подземная бесканальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-2 - 3-21	0,1	0,01	2001	Пенополиуретан		Подземная бесканальная		Глина, суглинок. Влажный
3-21 - 35	0,1	6	2001	Пенополиуретан		Подземная бесканальная		Глина, суглинок. Влажный
3-63 - ТК-13-ГВС	0,1	18	1994	Пенополиуретан		Подземная бесканальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-14-ГВС - 3-63	0,1	0,01	1994	Пенополиуретан		Подземная бесканальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-15-ГВС - ТК-14-ГВС	0,1	86	1994	Пенополиуретан	угол поворота	Подземная бесканальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-82-ГВС - ТК-15-ГВС	0,1	10	1994	Пенополиуретан		Подземная бесканальная		Глина, суглинок. Влажный
3-66 - 38-ГВС	0,069	10	1991	Пенополиуретан		Подземная бесканальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-4-ГВС - 3-66	0,069	0,01	1991	Пенополиуретан		Подземная бесканальная		Глина, суглинок. Влажный
3-65 - ТК-4-ГВС	0,069	17	1991	Пенополиуретан		Подземная бесканальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-3-ГВС - 3-65	0,069	0,01	1991	Пенополиуретан		Подземная бесканальная		Глина, суглинок. Влажный
3-60 - 35-ГВС	0,069	6	2001	Пенополиуретан		Подземная бесканальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-2-ГВС - 3-60	0,069	0,01	2001	Пенополиуретан		Подземная бесканальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-3 - 3-25	0,069	0,01	1991	Пенополиуретан		Подземная бесканальная		Глина, суглинок. Влажный
3-25 - ТК-4	0,069	17	1991	Пенополиуретан		Подземная бесканальная		Глина, суглинок. Влажный



Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
ТК-4 - 3-26	0,069	0,01	1991	Пенополиуретан		Подземная бесканальная		Глина, суглинок. Влажный
3-26 - 38	0,069	10	1991	Пенополиуретан		Подземная бесканальная		Глина, суглинок. Влажный
54-ГВС - ТК-20-ГВС	0,069	6	2004	Пенополиуретан		Подземная бесканальная		Глина, суглинок. Влажный
53-ГВС - 54-ГВС	0,069	14	2004	Пенополиуретан		Подземная бесканальная		Глина, суглинок. Влажный
70 - ул. Ленина, 194	0,1	12	2005	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
63 - 64	0,1	10	2003	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
52 - ул. Ленина, 191	0,1	12	1980			Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
5 - ул. Ленина, 232	0,1	12	1996	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
11 - ул. Ленина, 236а	0,1	12	2003	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
37 - ул. Ленина, 217а	0,1	12	1990	Пенополиуретан		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
48 - ул. Ленина, 211	0,1	12	1994	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-83 - ул. Ленина, 195г	0,1	12	2008	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
29 - ул. Ленина, 201	0,1	12	1982	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
66 - ул. Ленина, 196	0,1	12	2003	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
19 - ул. Ленина, 238	0,1	12	1995	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
32 - ул. Ленина, 199	0,1	20	1984	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
32 - ул. Ленина, 199	0,1	12	1984	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
69 - ул. Таранника, 12а	0,082	12	2007	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
55 - ул. Ленина, 214	0,082	12	2003	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
4 - ул. Ленина, 193	0,082	12	1984	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
13 - ул. Ленина, 234а	0,082	12	1998	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
35 - ул. Ленина, 195б	0,082	12	2003	Пенополиуретан		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
36 - ул. Ленина, 197	0,082	12	1990	Пенополиуретан		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
19-ГВС - ул. Ленина, 238	0,082	12	1995			Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
29-ГВС - ул. Ленина, 201	0,082	12	1982	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-83-ГВС - ул. Ленина, 195г	0,082	12	2008	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
11-ГВС - ул. Ленина, 236а	0,082	12	2003	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
70-ГВС - ул. Ленина, 194	0,082	12	2005	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
69-ГВС - ул. Таранника, 12а	0,082	12	2007	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
63-ГВС - 64-ГВС	0,082	10	2003	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
18 - ул. Ленина, 238а	0,082	12	2002	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
17 - ул. Ленина, 232д	0,082	45	2004	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
17 - ул. Ленина, 232г	0,082	30	2005	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
17 - ул. Ленина, 232б	0,082	12	2003	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
16 - ул. Ленина, 238б	0,082	12	2002	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-88 - ул. Ленина, 195б	0,082	12	2003	Пенополиуретан		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
35 - УТ-88	0,082	30	2001	Пенополиуретан		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
31 - ул. Ленина, 207	0,082	12	1992	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
30 - ул. Ленина, 195	0,082	12	1985	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
25 - УТ-87	0,082	96	1986	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
25 - ул. Ленина, 203	0,082	12	1986	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
12 - ул. Ленина, 236	0,069	12	1995	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
14 - ул. Ленина, 242	0,069	12	2001	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
15 - ул. Ленина, 244	0,069	12	2001	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
17-ГВС - ул. Ленина, 232д	0,069	45	2004	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подвальная		Глина, суглинок. Влажный

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
17-ГВС - ул. Ленина, 232г	0,069	30	2005	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
32-ГВС - ул. Ленина, 199	0,069	20	1984	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
32-ГВС - ул. Ленина, 199	0,069	12	1984	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
38-ГВС - ул. Ленина, 189	0,069	12	1991	Пенополиуретан		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
47-ГВС - ул. Ленина, 215	0,069	12	1990	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
48-ГВС - ул. Ленина, 211	0,069	12	1994	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
14-ГВС - ул. Ленина, 242	0,069	12	2001	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
13-ГВС - ул. Ленина, 234а	0,069	12	1998	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
12-ГВС - ул. Ленина, 236	0,069	12	1995	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
46 - ул. Ленина, 213	0,069	12	1990	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
47 - ул. Ленина, 215	0,069	12	1990	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
38 - ул. Ленина, 189	0,069	12	1991	Пенополиуретан		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
40 - ул. Ленина, 217	0,069	12	1995	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
63 - ул. Ленина, 208а	0,05	12	2004	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
61 - ул. Ленина, 208	0,05	12	2004	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
2 - ул. Ленина, 191г	0,05	12	1980	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
8 - ул. Ленина, 193д1	0,05	12	2006	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
9 - ул. Ленина, 193д	0,05	12	2006	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
6 - ул. Ленина, 230	0,05	12	2005	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
10 - ул. Черняховского, 74	0,05	12	2006	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
33 - ул. Ленина, 191а	0,05	12	2008	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-88-ГВС - ул. Ленина,	0,05	12	2003	Пенополиуретан		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
1956								
35-ГВС - УТ-88-ГВС	0,05	30	2001	Пенополиуретан		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
18-ГВС - ул. Ленина, 238а	0,05	12	2002	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
16-ГВС - ул. Ленина, 238б	0,05	12	2002	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
31-ГВС - ул. Ленина, 207	0,05	12	1992	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
27-ГВС - ул. Ленина, 205	0,05	5	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
26-ГВС - ул. Ленина, 203г	0,05	12	2005	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-87-ГВС - 26-ГВС	0,05	30	2005	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-87-ГВС - ул. Ленина, 203	0,05	5	1986	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
25-ГВС - УТ-87-ГВС	0,05	96	1986	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
25-ГВС - ул. Ленина, 203	0,05	12	1986	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
45-ГВС - ул. Революции, 1	0,05	12	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
44-ГВС - ул. Революции, 3	0,05	12	1987	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
43-ГВС - ул. Революции, 3	0,05	12	1987	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
42-ГВС - ул. Революции, 3	0,05	12	1987	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
41-ГВС - ул. Революции, 5	0,05	12	1994	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
40-ГВС - ул. Ленина, 217	0,05	12	1995	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
46-ГВС - ул. Ленина, 213	0,05	12	1990	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
36-ГВС - ул. Ленина, 197	0,05	12	1990	Пенополиуретан		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
35-ГВС - ул. Ленина, 195б	0,05	12	2003	Пенополиуретан		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
15-ГВС - ул. Ленина, 244	0,05	12	2001	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
5-ГВС - ул. Ленина, 232	0,05	12	1996	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__ )	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
4-ГВС - ул. Ленина, 193	0,05	12	1984	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
41 - ул. Революции, 5	0,05	12	1994	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
42 - ул. Революции, 3	0,05	12	1987	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
55-ГВС - ул. Ленина, 214	0,05	12	2003	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
43 - ул. Революции, 3	0,05	12	1987	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
44 - ул. Революции, 3	0,05	12	1987	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
45 - ул. Революции, 1	0,05	12	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-86 - ул. Ленина, 203а	0,05	12	1986	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
19 - ул. Ленина, 240	0,05	108	1995	Маты минераловатные прошивные марки 125	П-образный компенсатор	Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-88 - ул. Ленина, 195а	0,05	12	2001	Пенополиуретан		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
26 - ул. Ленина, 203г	0,05	12	2005	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-87 - 26	0,05	30	2005	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
10-ГВС - ул. Черняховского, 74	0,04	12	2006	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
6-ГВС - ул. Ленина, 230	0,04	12	2005	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
61-ГВС - ул. Ленина, 208	0,04	12	2004	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
55 - 56	0,032	10	2003	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
56 - ул. Ленина, 214а	0,032	32	2003	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подвальная		Глина, суглинок. Влажный

Сводная информация по диаметру и типу прокладки тепловой сети от котельной №2:

Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м			
	Надземная	Подземная канальная	Подземная бесканальная	Подвальная
0,257		98		
0,207		360	42	
0,15	270	739	194	
0,125	44	138	350	
0,1	947	1620	140	162
0,082	281	448		439
0,069	190	374	80	263
0,05	275	544		724
0,04	14	44		36
0,032				42

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
Котельная №3								
7 - 8	0,1	51	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
8 - 3-2	0,1	0,01	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
3-2 - ТК-1	0,1	6	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
8 - 3-4	0,1	0,01	1980	Известково-кремнеземистые изделия марки 200		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
3-4 - 10	0,1	64	1980	Известково-кремнеземистые изделия марки 200	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
10 - 14	0,1	53	1980	Маты минераловатные прошивные марки 125	П-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
5 - 6	0,1	25	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
10-ГВС - 14-ГВС	0,1	53	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125	П-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
8-ГВС - 10-ГВС	0,1	64	1980	Известково-кремнеземистые изделия марки 200	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
8-ГВС - ТК-1-ГВС	0,1	6	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
7-ГВС - 8-ГВС	0,1	51	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
5-ГВС - 6-ГВС	0,1	25	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
3-8 - 4-ГВС	0,1	12	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
Котельная №3 - 3-8	0,1	34	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
3-1 - 4	0,1	12	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
Котельная №3 - 3-1	0,1	34	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
14 - 15	0,082	6	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
14 - 16	0,082	46	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
14-ГВС - 16-ГВС	0,082	46	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
43750	0,069	3	2008	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
10-ГВС - 12-ГВС	0,069	3	2008	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
16 - 3-6	0,05	38	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125	Z-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
3-6 - 17	0,05	5	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
16 - 3-7	0,05	36	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
3-7 - 18	0,05	23	1981	Маты минераловатные прошивные марки 125	П-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
Котельная №3 - 1	0,05	27	2006	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
3-11 - 18-ГВС	0,05	23	1981	Маты минераловатные прошивные марки 125	П-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
16-ГВС - 3-11	0,05	36	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
3-10 - 17-ГВС	0,05	5	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
16-ГВС - 3-10	0,05	38	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125	Z-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
14-ГВС - 15-ГВС	0,05	6	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
Котельная №3 - 1-ГВС	0,05	27	2006	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-1 - 11	0,1	28	1986	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
6 - 7	0,1	18	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
4 - 5	0,1	106	2010	Пенополиуретан	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
6-ГВС - 7-ГВС	0,1	18	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-1-ГВС - 11-ГВС	0,082	28	1986	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
4-ГВС - 5-ГВС	0,082	106	2010	Пенополиуретан	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
12 - ТК-2	0,069	14	2008	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
12-ГВС - ТК-2-ГВС	0,069	14	2008	Маты минераловатные	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный



Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
				прошивные марки 125				
ТК-2 - 3-5	0,05	0,01	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-5 - 13	0,05	10	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-9 - 13-ГВС	0,05	10	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-2-ГВС - 3-9	0,05	0,01	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
2-ГВС - ул. Спортивная, 26/2	0,05	12	2006	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
1-ГВС - 2-ГВС	0,05	19	2006	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
1 - 2	0,05	19	2006	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
2 - ул. Спортивная, 26/2	0,05	12	2006	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-3 - 9	0,04	16	2004	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-1 - 3-3	0,04	0,01	2004	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
11 - пер. Пролетарский, 24а	0,1	12	1995	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
15 - пер. Пролетарский, 18а	0,082	12	1980	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
11-ГВС - пер. Пролетарский, 24а	0,082	12	1995	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
13 - пер. Пролетарский, 22а	0,05	12	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
17 - пер. Пролетарский, 22б	0,05	12	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
18 - пер. Пролетарский, 18б	0,05	12	1981	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
18-ГВС - пер. Пролетарский, 18б	0,05	12	1981	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
17-ГВС - пер. Пролетарский, 22б	0,05	12	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
15-ГВС - пер. Пролетарский, 18а	0,05	12	1980	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
13-ГВС - пер. Пролетарский, 22а	0,05	12	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__ )	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
9 - ул. Иркутской дивизии, 1а	0,04	5	2004	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный

Сводная информация по диаметру и типу прокладки тепловой сети от котельной №3:

Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м		
	Надземная	Подземная канальная	Подвальная
0,1	490	170	12
0,082	98	134	24
0,069	6	28	
0,05	264	82	84
0,04		16	5

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
Котельная №4								
Котельная №4 - 2	0,082	24,5	1974	Изовер	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
2 - 4	0,069	73	1974	Изовер	П-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
4 - ул. Советская, 98	0,069	12	1974	Изовер		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
2 - 3-1	0,05	0,01	1974	Изовер		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
3-1 - 3	0,05	9	1974	Изовер	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
3 - ул. Советская, 100а	0,05	5	1974	Изовер		Надземная		Глина, суглинок. Влажный

Сводная информация по диаметру и типу прокладки тепловой сети от котельной №4:

Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м
	Надземная
0,082	25
0,069	85
0,05	14

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__ )	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
Котельная №6 «Университет»								
УТ-3 - 5	0,1	20	1985	Изовер	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
3 - УТ-2	0,1	16	1985	Изовер	П-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
3-2 - 3	0,1	20	1985	Изовер	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
Котельная №6 «Университет» - 3-2	0,1	5	1985	Изовер	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
5 - 3-5	0,1	0,01	1985	Изовер		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
3-5 - УТ-4	0,1	331	1985	Изовер	П-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-5 - 7	0,1	84	1985	Изовер	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
5 - 3-4	0,05	0,01	1979	Изовер		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
4 - ул. Ленина, 73	0,05	5	1979	Изовер		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
3-3 - 4	0,05	18	1979	Изовер	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
3 - 3-3	0,05	0,01	1979	Изовер		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-1 - 3-1	0,05	39	1979	Изовер	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
Котельная №6 «Университет» - 1	0,05	54	1979	Изовер	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
3-4 - 6	0,05	3	1979	Изовер		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
6 - ул. Ленина, 52	0,05	5	1979	Изовер		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
3-7 - УТ-6	0,05	30	1985	Изовер	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-7 - 9	0,05	41	1985	Изовер	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-2 - УТ-3	0,1	43	1985	Изовер	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-6 - 8	0,1	40	1985	Изовер	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-4 - УТ-5	0,1	12	1985	Изовер	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
7 - ТК-1	0,1	14	1985	Изовер	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-1 - 3-6	0,1	0,01	1985	Изовер		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-1 - 2	0,05	8	1979	Изовер	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
1 - УТ-1	0,05	8,5	1979	Изолвер	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-1 - 3-7	0,05	0,01	1985	Изолвер	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-6 - УТ-7	0,05	5	1985	Изолвер	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
8 - ул. Ленина, 34	0,1	12	1985	Изолвер		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
2 - ул. Ленина, 77	0,05	5	1979	Изолвер		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
9 - ул. Ленина, 34 с1	0,05	5	1985	Изолвер		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный

Сводная информация по диаметру и типу прокладки тепловой сети от котельной №6 «Университет»:

Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м		
	Надземная	Подземная канальная	Подвальная
0,1	476	109	12
0,05	195	22	10

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
Котельная №7								
УТ-1 - 3-2	0,1	0,01	1989	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
Котельная №7 - УТ-1	0,1	1	1989	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
3-10 - 21	0,1	48	1998	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
3-2 - 4	0,1	28	1989	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
4 - 6	0,1	70	1989	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
6 - 7	0,1	16	1989	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
3-4 - 9	0,1	0,01	1989	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
3-5 - 11	0,1	90	1993	Маты минераловатные прошивные марки 125	П-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
6 - 3-5	0,1	0,01	1993	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-5 - 3-10	0,1	0,01	1998	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-2 - ТК-3	0,1	111	1993	Маты минераловатные прошивные марки 125	П-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-3 - 3-6	0,1	0,01	1993	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
3-6 - 14	0,1	44	1993	Маты минераловатные прошивные марки 125	П-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-3 - 3-7	0,1	0,01	1993	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
3-7 - 15	0,1	84	1993	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-4 - ТК-5	0,1	32	1970	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
7 - 3-4	0,1	11	1989	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
4 - 3-3	0,082	0,01	1989	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
3-3 - 5	0,082	35	1989	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
6-ГВС - 7-ГВС	0,069	16	1989	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
4-ГВС - 6-ГВС	0,069	70	1989	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
7-ГВС - 9-ГВС	0,069	11	1989	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
1 - 2	0,05	16	1989	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
3-1 - 1	0,05	29	1989	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-3-ГВС - 3-13	0,05	0,01	1993	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-2-ГВС - ТК-3-ГВС	0,05	111	1993	Маты минераловатные прошивные марки 125	П-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
3-12 - 11-ГВС	0,05	90	1993	Маты минераловатные прошивные марки 125	П-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
6-ГВС - 3-12	0,05	0,01	1993	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-1-ГВС - 4-ГВС	0,05	28	1989	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
Котельная №7 - УТ-1-ГВС	0,05	1	1989	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
3-13 - 14-ГВС	0,05	44	1993	Маты минераловатные прошивные марки 125	П-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-1 - 3-1	0,05	0,01	1989	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
9 - ТК-1	0,1	30	1989	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
11 - ТК-2	0,1	32	1993	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
15 - 16	0,1	20	1993	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-4 - 3-8	0,1	0,01	1970	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-8 - СК	0,1	22	1970	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
СК - 19	0,1	9	1970	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-1 - 10	0,1	5	1989	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-11 - 10-ГВС	0,069	5	1989	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-1-ГВС - 3-11	0,069	0,01	1989	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный



Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
9-ГВС - ТК-1-ГВС	0,069	30	1989	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
11-ГВС - ТК-2-ГВС	0,05	32	1993	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-5 - 3-9	0,05	0,01	1970	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-9 - 22	0,05	14	1970	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
16 - ТК-4	0,1	120	2011	Пенополиуретан	угол поворота	Подземная бесканальная		Глина, суглинок. Влажный
22 - 23	0,05	7	1970	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная бесканальная		Глина, суглинок. Влажный
21 - ул. Ленина, 137	0,1	12	1998	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
10 - пер. Спортивный, 16	0,1	12	1989	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
14 - ул. Псекупская, 128б	0,1	12	1993	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
19 - ул. Псекупская, 128а	0,1	12	1970	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
5 - ул. Ленина, 128	0,082	5	1989	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
10-ГВС - пер. Спортивный, 16	0,069	12	1989	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
2 - ул. Ленина, 128а	0,05	5	1989	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
23 - ул. Ленина, 137а	0,05	5	1970	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
14-ГВС - ул. Псекупская, 128б	0,05	12	1993	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный

Сводная информация по диаметру и типу прокладки тепловой сети от котельной №7:

Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м			
	Надземная	Подземная канальная	Подземная бесканальная	Подвальная
0,1	535	118	120	48
0,082	35			5
0,069	97	35		12
0,05	319	46	7	22

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
Котельная №9 «ЦГБ»								
9 - 11	0,15	28	1986	Маты минераловатные прошивные марки 125	П-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
7 - 9	0,15	14	1986	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
5 - 7	0,15	38	1986	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
3 - 5	0,15	21	1986	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
Котельная №9 «ЦГБ» - 3	0,15	14	1986	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
Котельная №9 - 3-ГВС	0,082	14	1986	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
3-ГВС - 5-ГВС	0,082	21	1986	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
5-ГВС - 7-ГВС	0,082	38	1986	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
7-ГВС - 9-ГВС	0,082	14	1986	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
9-ГВС - 11-ГВС	0,082	28	1986	Маты минераловатные прошивные марки 125	П-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
11-ГВС - 3-10	0,05	0,01	1986	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
3-10 - ул. Жемчужная, 35а с1	0,05	29	1986	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
3-3 - ул. Жемчужная, 35а с7	0,05	35	1986	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
7 - 3-3	0,05	0,01	1986	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
3-2 - ул. Жемчужная, 35а с3	0,05	3	1986	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
5 - 3-2	0,05	0,01	1986	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
Котельная №9 - ул. Жемчужная, 35а с5	0,05	34	1986	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
11 - 3-6	0,05	0,01	1986	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
3-6 - ул. Жемчужная, 35а с1	0,05	29	1986	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
5-ГВС - 3-7	0,05	0,01	1986	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__ )	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
3-7 - ул. Жемчужная, 35а с3	0,05	3	1986	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
7-ГВС - 3-8	0,05	0,01	1986	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
3-8 - ул. Жемчужная, 35а с7	0,05	35	1986	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
3-1 - ул. Жемчужная, 35а с6	0,04	1,5	1986	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
3 - 3-1	0,04	0,01	1986	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
3-4 - ул. Жемчужная, 35а с4	0,032	10	1986	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
9 - 3-4	0,032	0,01	1986	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
3-12 - ул. Жемчужная, 35а с2	0,05	100	1986	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
11-ГВС - 3-12	0,05	0,01	1986	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-11 - ул. Жемчужная, 35а с2	0,05	100	1986	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
11 - 3-11	0,05	0,01	1986	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
11 - 3-5	0,15	0,01	1986	Маты минераловатные прошивные марки 125				Глина, суглинок. Влажный
3-5 - ул. Жемчужная, 35а	0,15	77	1986	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота			Глина, суглинок. Влажный
3-9 - ул. Жемчужная, 35а	0,082	77	1986	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота			Глина, суглинок. Влажный
11-ГВС - 3-9	0,082	0,01	1986	Маты минераловатные прошивные марки 125				Глина, суглинок. Влажный

Сводная информация по диаметру и типу прокладки тепловой сети от котельной №9 «ЦГБ»:

Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	
	Надземная	Подземная канальная
0,15	115	
0,082	115	
0,05	168	200
0,04	2	
0,032	10	

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
Котельная №10								
ТК-1 - 21	0,15	26	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-2 - ТК-1	0,15	100	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-1 - УТ-2	0,15	19	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
10 - УТ-1	0,15	168	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
3-1 - 10	0,15	80	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
Котельная №10 - 3-1	0,15	1,5	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
21 - 22	0,15	49	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
22 - 3-6	0,15	0,01	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
3-6 - 23	0,15	89	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
28 - 29	0,15	13	2000	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-5 - 28	0,15	72	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
24 - 55	0,1	5	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
59 - ул. Заводская, 37	0,1	12	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
54 - 59	0,1	48	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
3-19 - 54	0,1	26	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
52 - 3-19	0,1	130	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
46 - 3-18	0,1	0,01	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
44 - 46	0,1	32	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
3-18 - 52	0,1	25	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
55 - 43	0,1	58	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125	П-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__ )	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
3-10 - 35	0,1	30	1992	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
34 - 3-10	0,1	0,01	1992	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
43 - 44	0,1	65	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
50 - ул. Заводская, 43а	0,082	12	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
3-16 - 50	0,082	0,01	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
49 - 3-16	0,082	25	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125	П-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
47 - 49	0,082	92	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
3-14 - 47	0,082	25	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
46 - 3-14	0,082	0,01	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
Котельная №10 - 3-22	0,082	1,5	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
3-22 - 10-ГВС	0,082	80	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
10-ГВС - УТ-1-ГВС	0,082	168	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-1-ГВС - УТ-2-ГВС	0,082	19	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-2-ГВС - ТК-1-ГВС	0,082	100	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125	П-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-1-ГВС - 21-ГВС	0,082	26	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
21-ГВС - 22-ГВС	0,082	49	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-5-гвс - 28-ГВС	0,082	72	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
28-ГВС - 29-ГВС	0,082	13	2000	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
22-ГВС - 23-ГВС	0,082	89	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
28 - ул. Герцена, 56	0,082	5	2000	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
51 - ул. Заводская, 43б	0,069	5	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__ )	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
3-17 - 51	0,069	60	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
49 - 3-17	0,069	0,01	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
38 - ул. Энгельса, 10	0,069	5	2017	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
3-11 - 38	0,069	110	2017	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-3 - 3-11	0,069	0,01	2017	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
37* - ул. Энгельса, 6	0,069	12	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
37 - 37*	0,069	2	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
35 - 37	0,069	19	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
36 - ул. Энгельса, 8	0,069	12	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-3 - 36	0,069	2	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
35 - ТК-3	0,069	3	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
27 - ул. Герцена, 586	0,05	12	2004	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
3-5 - 27	0,05	95	2004	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
21 - 3-5	0,05	0,01	2004	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
3-21 - 56	0,05	0,01	2018	Пенополиуретан	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
55 - 3-21	0,05	5	2018	Пенополиуретан	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
58 - ул. Заводская, 37/1	0,05	5	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
3-20 - 58	0,05	5	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
54 - 3-20	0,05	0,01	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
45 - ул. Заводская, 39	0,05	12	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
3-13 - 45	0,05	13	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
44 - 3-13	0,05	0,01	1999	Маты минераловатные		Надземная		Глина, суглинок. Влажный



Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__ )	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
				прошивные марки 125				
40 - ул. Заводская, 43	0,05	12	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
3-12 - 40	0,05	10	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
14 - ул. Герцена, 72	0,05	3	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
11 - 14	0,05	71	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
12 - ул. Герцена, 72а	0,05	5	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
3-3 - 12	0,05	12	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
11 - 3-3	0,05	0,01	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
3-2 - 11	0,05	35	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
10 - 3-2	0,05	0,01	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
28-ГВС - ул. Герцена, 56	0,05	5	2000	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
43 - 3-12	0,05	0,01	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
52 - ул. Заводская, 37а	0,032	4	2011	Изовер		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
23-ГВС - 26-ГВС	0,069	24	2000	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
26-ГВС - ул. Герцена, 52	0,069	12	2000	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
23-ГВС - 25-ГВС	0,069	24	2004	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
25-ГВС - ул. Герцена, 52а	0,069	12	2004	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
23 - 3-7	0,069	0,01	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-7 - 25	0,069	24	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
25 - ул. Герцена, 52а	0,069	12	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
26 - ул. Герцена, 52	0,069	12	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-8 - 26	0,069	24	1999	Маты минераловатные		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__ )	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, бесканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
				прошивные марки 125				
23 - 3-8	0,069	0,01	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
34 - 24	0,15	110	2011	Пенополиуретан		Подземная бесканальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-2 - 34	0,15	154	2011	Пенополиуретан	угол поворота	Подземная бесканальная		Глина, суглинок. Влажный
29 - ТК-2	0,15	32	2000	Пенополиуретан	угол поворота	Подземная бесканальная		Глина, суглинок. Влажный
3-4 - СК	0,082	37	2011	Пенополиуретан	угол поворота	Подземная бесканальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-1 - 3-4	0,082	0,01	2011	Пенополиуретан		Подземная бесканальная		Глина, суглинок. Влажный
29-ГВС - ТК-2-ГВС	0,082	32	2000	Пенополиуретан	угол поворота	Подземная бесканальная		Глина, суглинок. Влажный
30 - ул. Энгельса, 3	0,082	12	2011	Пенополиуретан		Подземная бесканальная		Глина, суглинок. Влажный
3-9 - 30	0,082	148	2011	Пенополиуретан	угол поворота	Подземная бесканальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-2 - 3-9	0,082	0,01	2011	Пенополиуретан		Подземная бесканальная		Глина, суглинок. Влажный
57 - ул. Энгельса, 2г	0,05	5	2018	Пенополиуретан		Подземная бесканальная		Глина, суглинок. Влажный
56 - 57	0,05	78	2018	Пенополиуретан	угол поворота	Подземная бесканальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-4 - ул. Герцена, 54В к.1	0,05	5	2011	Пенополиуретан		Подземная бесканальная		Глина, суглинок. Влажный
СК - УТ-4	0,05	9	2011	Пенополиуретан		Подземная бесканальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-3 - ул. Герцена, 54В к.2	0,05	5	2011	Пенополиуретан		Подземная бесканальная		Глина, суглинок. Влажный
СК - УТ-3	0,05	9	2011	Пенополиуретан		Подземная бесканальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-1-ГВС - 3-23	0,05	0,01	2011	Пенополиуретан		Подземная бесканальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-2-ГВС - 30-ГВС	0,05	148	2011	Пенополиуретан	угол поворота	Подземная бесканальная		Глина, суглинок. Влажный
30-ГВС - ул. Энгельса, 3	0,05	12	2011	Пенополиуретан		Подземная бесканальная		Глина, суглинок. Влажный
3-23 - СК-ГВС	0,05	37	2011	Пенополиуретан	угол поворота	Подземная бесканальная		Глина, суглинок. Влажный
СК-ГВС - УТ-3-ГВС	0,04	9	2011	Пенополиуретан		Подземная бесканальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-3-ГВС - ул. Герцена, 54В к.2	0,04	5	2011	Пенополиуретан		Подземная бесканальная		Глина, суглинок. Влажный
СК-ГВС - УТ-4-ГВС	0,04	9	2011	Пенополиуретан		Подземная бесканальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-4-ГВС - ул. Герцена, 54В к.1	0,04	5	2011	Пенополиуретан		Подземная бесканальная		Глина, суглинок. Влажный

Сводная информация по диаметру и типу прокладки тепловой сети от котельной №10:

Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м		
	Надземная	Подземная канальная	Подземная бесканальная
0,15	618		296
0,1	431		
0,082	777		229
0,069	230	144	
0,05	300		308
0,04			28
0,032	4		

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
Котельная №12								
2-ГВС - 3-8	0,15	0,01	2004	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
3-8 - 14-ГВС	0,15	157	2004	Маты минераловатные прошивные марки 125	П-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
Котельная №12 - 1	0,15	1,5	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
1 - 2	0,15	20	2004	Маты минераловатные прошивные марки 125	П-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
2 - 3-3	0,15	0,01	2004	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
3-3 - 14	0,15	157	2004	Маты минераловатные прошивные марки 125	П-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
Котельная №12 - 6	0,15	24	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
6 - 8	0,15	8	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
Котельная №12-ГВС - 6-ГВС	0,1	24	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
6-ГВС - 8-ГВС	0,1	8	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
8 - 3-6	0,1	0,01	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
3-6 - 9	0,1	64	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125	П-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
Котельная №12-ГВС - 1-ГВС	0,1	1,5	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
1-ГВС - 2-ГВС	0,1	20	2004	Маты минераловатные прошивные марки 125	П-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
2 - 3-2	0,082	0,01	2004	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
3-2 - 3	0,082	37	2004	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
14 - 15	0,082	14	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
14 - 3-4	0,082	0,01	2015	Пенополиуретан	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
3-4 - 16	0,082	77	2015	Пенополиуретан	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
8 - 10	0,069	66	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
8-ГВС - 3-11	0,069	0,01	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
3-11 - 9-ГВС	0,069	64	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125	П-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
10 - 11	0,069	18	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125	П-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
11 - ул. Ярославского, 102	0,069	12	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
2-ГВС - 3-7	0,05	0,01	2004	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
3-7 - 3-ГВС	0,05	37	2004	Маты минераловатные прошивные марки 125	П-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
14-ГВС - 15-ГВС	0,05	14	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
6-ГВС - 3-10	0,05	0,01	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
3-10 - 7-ГВС	0,05	40	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125	П-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
8-ГВС - 10-ГВС	0,05	66	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
10-ГВС - 11-ГВС	0,05	18	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125	П-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
6 - 3-5	0,05	0,01	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
3-5 - 7	0,05	40	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125	П-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
1 - 3-1	0,05	0,01	2015	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
3-1 - 4	0,05	98	2015	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
10 - Ш-1	0,032	0,01	2003	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
Ш-1 - 12	0,032	7	2003	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
12 - 13	0,032	14	2018	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
16 - 17	0,069	40	2013	Пенополиуретан	угол поворота	Подземная бесканальная		Глина, суглинок. Влажный
9 - УТ-1	0,1	40	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-1 - ул. Ярославского, 1046	0,082	12	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
9 - ул. Ярославского, 104б	0,082	12	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
3 - ул. Ярославского, 104в	0,082	12	2004	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
15 - ул. Ярославского, 106в	0,082	12	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
9-ГВС - УТ-1-ГВС	0,069	40	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
17 - ул. Ярославского, 106а	0,069	12	2013	Пенополиуретан		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-1 - ул. Ярославского, 104и	0,069	5	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
3-ГВС - ул. Ярославского, 104в	0,05	12	2004	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
15-ГВС - ул. Ярославского, 106в	0,05	12	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
7-ГВС - ул. Ярославского, 102а	0,05	12	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
9-ГВС - ул. Ярославского, 104б	0,05	12	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-1-ГВС - ул. Ярославского, 104и	0,05	5	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-1-ГВС - ул. Ярославского, 104б	0,05	12	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
11-ГВС - ул. Ярославского, 102	0,05	12	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
7 - ул. Ярославского, 102а	0,05	12	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
4 - ул. Ярославского, 100б	0,05	12	2015	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
13 - ул. Ярославского, 102б	0,032	5	2018	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный

Сводная информация по диаметру и типу прокладки тепловой сети от котельной №12:

Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м			
	Надземная	Подземная канальная	Подземная бесканальная	Подвальная
0,15	368			
0,1	118			40
0,082	128			48
0,069	160		40	57
0,05	313			101
0,032	7	14		5

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
Котельная №14								
10 - 11	0,1	30	1987	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
11 - 13	0,1	60	1987	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
13 - 3-9	0,1	50	1987	Маты минераловатные прошивные марки 125	П-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
3-9 - 15	0,1	0,01	1987	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
15 - УТ-4	0,1	30	1987	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
11 - 3-7	0,05	3	1970	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
13 - 3-8	0,05	3	1975	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
3-8 - ул. Парковая, 2	0,05	5	1975	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
3-4 - 5	0,05	60	1970	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
4 - 3-4	0,05	0,01	1970	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-1 - УТ-2	0,05	9	1993	Маты минераловатные прошивные марки 125	П-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
8 - 10	0,15	6	1987	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3 - 8	0,15	150	1987	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-2 - 3	0,15	24	1987	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-1 - ТК-2	0,15	53	1987	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
2 - ТК-1	0,15	153	1987	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
Котельная №14 - 2	0,15	300	1987	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-4 - 17	0,1	50	1987	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
17 - 18	0,1	20	1987	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
18 - 20	0,1	50	1987	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный



Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__ )	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
3 - 4	0,1	70	1993	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
4 - 6	0,082	100	1993	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-1 - 3-2	0,082	30	1987	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-1 - 3-1	0,082	0,01	1987	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
15 - 3-10	0,05	15	1986	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
18 - 3-11	0,05	5	1987	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
20 - 3-12	0,05	5	1987	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-2 - 3-5	0,05	30	1993	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
6 - УТ-1	0,05	30	1993	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-3 - X2	0,05	35	1980	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-2 - 3-3	0,05	0,01	1980	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-3 - ул. Парковая, 8а	0,04	5	1970	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-6 - УТ-3	0,04	3	1970	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
6 - ТК-3	0,04	10	1970	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-3 - 3-6	0,04	0,01	1970	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-2 - ул. Парковая, 8	0,082	12	1987	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
3-7 - ул. Парковая, 3	0,05	12	1970	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
3-10 - ул. Парковая, 16	0,05	12	1986	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
3-11 - ул. Парковая, 1а	0,05	5	1987	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
3-12 - ул. Парковая, 1	0,05	5	1987	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
3-5 - ул. Парковая, 13	0,05	5	1993	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
5 - ул. Парковая, 5	0,05	5	1970	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
X2 - ул. Парковая, 2/1	0,05	5	1980	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный

Сводная информация по диаметру и типу прокладки тепловой сети от котельной №14:

Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м		
	Надземная	Подземная канальная	Подвальная
0,15		686	
0,1	170	190	
0,082		130	12
0,05	80	120	49
0,04		18	

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
Котельная №15								
УТ-1 - 1	0,15	6	1994	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
1 - УТ-2	0,15	90	1994	Маты минераловатные прошивные марки 125	П-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-3 - 3	0,15	55	1994	Маты минераловатные прошивные марки 125	П-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
3 - 5	0,15	28	1994	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
5 - 6	0,15	20	1994	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
Котельная №15 - 3-23	0,15	17	1997	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
3-23 - УТ-1-ГВС	0,15	0,01	1997	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-1-ГВС - 1-ГВС	0,15	6	1994	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-1-ГВС - ТК-1-ГВС	0,15	24	1997	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-1 - 3-2	0,15	3	1980	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-1 - ТК-1	0,15	24	1997	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
3-1 - УТ-1	0,15	0,01	1997	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
Котельная №15 - 3-1	0,15	17	1997	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
6 - 3-15	0,1	0,01	1994	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
3-15 - УТ-5	0,1	10	1994	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
11/1 - 12	0,1	48	1990	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
12 - УТ-9	0,1	50	1990	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-10 - 14	0,1	7	1990	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
23 - 25	0,082	10	1994	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
25 - 3-18	0,082	62	1984	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
10 - 11	0,069	35	1993	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
14 - 3-21	0,069	147	1990	Маты минераловатные прошивные марки 125	П-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
3-21 - 19	0,069	0,01	1990	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
3 - 3-13	0,05	0,01	2012	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
3-13 - 4	0,05	42	2012	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
4 - УТ-4	0,05	8	2012	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
6 - 3-14	0,05	0,01	1990	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
7 - 8	0,05	14	1990	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
23 - 3-16	0,05	32	1984	Маты минераловатные прошивные марки 125	П-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
3-16 - 24	0,05	47	1984	Маты минераловатные прошивные марки 125	П-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
25 - 3-17	0,05	0,01	1994	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
11/1 - 3-19	0,05	0,01	1993	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
14 - 15	0,05	6	1990	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
14 - 16	0,05	21	1980	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
16 - 17	0,05	6	1990	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
16 - 18	0,05	27	1980	Маты минераловатные прошивные марки 125	П-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-11 - 3-22	0,05	60	1990	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
3-22 - 20	0,05	0,01	1990	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
1-ГВС - 3-24	0,05	0,01	1984	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
3-6 - 40	0,05	65	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125	П-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-1 - 3-6	0,05	0,01	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
38 - 3-5	0,05	50	1980	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
3-4 - 38	0,05	36	1980	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
36 - 3-4	0,05	0,01	1980	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
36 - 3-3	0,05	30	1974	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
3-2 - 36	0,05	30	1980	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
3-14 - УТ-6	0,05	82	1990	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-1 - ТК-2	0,15	68	1997	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-2 - ТК-3	0,15	57	1997	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-3 - 3-9	0,15	90	1976	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-2 - УТ-3	0,15	15	1994	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-1-ГВС - ТК-2-ГВС	0,15	68	1997	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-2-ГВС - ТК-3-ГВС	0,15	57	1997	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-3 - ТК-4	0,1	22	1997	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-4 - ТК-5	0,1	20	1997	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-5 - 9	0,1	10	1994	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
9 - 10	0,1	45	1993	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
10 - 11/1	0,1	70	1993	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-9 - УТ-10	0,1	13	1990	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-3-ГВС - 3-27	0,1	90	1976	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-3-ГВС - ТК-4-ГВС	0,1	22	1997	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-4-ГВС - ТК-5-ГВС	0,1	20	1997	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
9 - 23	0,082	66	1994	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
19 - УТ-11	0,069	13	1990	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-2 - 3-7	0,05	0,01	1982	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-7 - 29	0,05	30	1982	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-8 - 30	0,05	30	1980	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-4 - 3-10	0,05	0,01	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-10 - 32	0,05	5	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
1 - 3-12	0,05	0,01	1984	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-12 - 28	0,05	30	1984	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-6 - 7	0,05	17	1990	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-17 - 26	0,05	15	1994	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-18 - УТ-7	0,05	13	1984	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-19 - 11/2	0,05	4	1993	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-24 - 28-ГВС	0,05	30	1984	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-2-ГВС - 3-25	0,05	0,01	1982	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-25 - 29-ГВС	0,05	30	1982	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-3-ГВС - 3-26	0,05	0,01	1980	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-26 - 30-ГВС	0,05	30	1980	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-3 - 3-8	0,05	0,01	1980	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-5 - 3-11	0,1	0,01	1997	Пенополиуретан		Подземная бесканальная		Глина, суглинок. Влажный
3-11 - 34	0,1	179	1997	Пенополиуретан	угол поворота	Подземная бесканальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-5-ГВС - 34-ГВС	0,082	179	1997	Пенополиуретан	угол поворота	Подземная бесканальная		Глина, суглинок. Влажный

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
3-9 - ул. Гагарина, 6	0,15	12	1976	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
34 - пер. Дубравы, 8	0,1	12	1997	Пенополиуретан		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
3-27 - ул. Гагарина, 6	0,1	12	1976	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
34-ГВС - пер. Дубравы, 8	0,082	12	1997	Пенополиуретан		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
11 - ул. Юбилейная, 4	0,069	12	1993	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
40 - ул. Юбилейная, 12	0,05	12	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
29 - ул. Терешковой, 18	0,05	12	1982	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
30 - ул. Терешковой, 16	0,05	12	1980	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
32 - ул. Юбилейная, 12а	0,05	5	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
28 - ул. Терешковой, 14а	0,05	12	1984	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-4 - ул. Юбилейная, 6	0,05	5	2012	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
8 - ул. Юбилейная, 5	0,05	5	1990	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
24 - ул. Терешковой, 10	0,05	5	1984	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
26 - ул. Терешковой, 12	0,05	5	1994	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-7 - ул. Терешковой, 14	0,05	12	1984	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
11/2 - ул. Юбилейная, 4	0,05	12	1993	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
15 - ул. Бендуса, 7	0,05	5	1990	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
17 - ул. Бендуса, 9	0,05	5	1990	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
18 - ул. Бендуса, 11	0,05	5	1980	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
20 - ул. Бендуса, 1	0,05	12	1990	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
28-ГВС - ул. Терешковой, 14а	0,05	12	1984	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
29-ГВС - ул. Терешковой, 18	0,05	12	1982	Маты минераловатные		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
				прошивные марки 125				
30-ГВС - ул. Терешковой, 16	0,05	12	1980	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
3-5 - ул. Юбилейная, 8	0,05	5	1980	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
3-3 - ул. Юбилейная, 10	0,05	12	1974	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный

Сводная информация по диаметру и типу прокладки тепловой сети от котельной №15:

Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м			
	Надземная	Подземная канальная	Подземная бесканальная	Подвальная
0,15	290	355		12
0,1	115	312	179	24
0,082	72	66	179	12
0,069	182	13		12
0,05	556	234		177



Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__ )	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
Котельная №16								
4 - 6	0,082	6	1983	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
Котельная №16 - 2	0,082	33	1983	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
Котельная №16 - 4	0,082	31,5	1983	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
2 - 3	0,05	15	1983	Маты минераловатные прошивные марки 125	П-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
6 - 7	0,05	64	1983	Маты минераловатные прошивные марки 125	П-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
4 - 5	0,05	5,5	1983	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
7 - ул. Гагарина, 1	0,05	12	1983	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
5 - ул. Молодёжная, 3а	0,05	12	1983	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
3 - ул. Молодёжная, 1А	0,05	12	1990	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный

Сводная информация по диаметру и типу прокладки тепловой сети от котельной №16:

Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	
	Надземная	Подвальная
0,082	71	
0,05	85	36

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
Котельная №17								
Котельная №17 - 2	0,05	6,3	1994	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
2 - 3	0,05	6,8	1994	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
3 - ул. Табачная, 1а	0,05	12	1994	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный

Сводная информация по диаметру и типу прокладки тепловой сети от котельной №17:

Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	
	Надземная	Подвальная
0,05	13	12

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__ )	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
Котельная №18 - ул. Ленина, 165	0,05	3	2018	Пенополиуретан		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный

Сводная информация по диаметру и типу прокладки тепловой сети от котельной №18:

Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м
	Подвальная
0,05	3

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__ )	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
Котельная ЗАО «Санаторий Горячий Ключ»								
Котельная ЗАО «Санаторий Горячий Ключ» - 0	0,207	5	2015	Пенополиуретан		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
1 - 3	0,207	20	2015	Пенополиуретан	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
3 - 2	0,207	40	2015	Пенополиуретан	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
8 - 9	0,15	75	2015	Пенополиуретан	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТП-1 - 11/3	0,1	71	2015	Пенополиуретан		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
10/10 - ТП-3	0,1	5	2015	Пенополиуретан		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
10/11 - 10/10	0,1	17	2015	Пенополиуретан	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
10/13 - 10/11	0,1	35	2015	Пенополиуретан		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
10/9 - 10/13	0,1	15	2015	Пенополиуретан	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
5/2 - 5/4	0,1	60	2015	Пенополиуретан		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
5/1 - 5/2	0,1	41	2015	Пенополиуретан		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
4 - 4/6	0,1	57	2015	Пенополиуретан		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
4/6 - 4/1	0,1	104	2015	Пенополиуретан		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
4/1 - ТК-25	0,1	21	2015	Пенополиуретан		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
4/5 - 4/2а	0,1	128	2015	Пенополиуретан	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-25 - 4/5	0,1	15	2015	Пенополиуретан	П-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
11/3 - ТК-19	0,1	48	2015	Пенополиуретан	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
0 - 4	0,1	40	2015	Пенополиуретан		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
5 - 5/1	0,1	15	2015	Пенополиуретан	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТП-1-гвс - 11/3-гвс	0,082	71	2015	Пенополиуретан		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
11/3-гвс - ТК-19-гвс	0,082	48	2015	Пенополиуретан	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
11/3 - 11/4	0,069	49	2015	Пенополиуретан	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-10 - ул. Псекупская, 2/1	0,05	24	2015	Пенополиуретан		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
5/5 - ул. Ленина, 5с	0,05	15	2015	Пенополиуретан		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
5/5 - ул. Ленина, 5	0,05	15	2015	Пенополиуретан		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
5/4 - 5/5	0,05	40	2015	Пенополиуретан		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
5/4 - ул. Псекупская, 2/8	0,05	62	2015	Пенополиуретан		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
3/3 - ул. Лермантова, 41	0,05	6	2015	Пенополиуретан	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__ )	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
4/6 - ул. Ленина, 5п	0,05	55	2015	Пенополиуретан		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
4/1 - ул. Ленина, 11а	0,05	44	2015	Пенополиуретан		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
4/3 - ул. Ленина, 20	0,05	15	2015	Пенополиуретан		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
4/2 - 4/3	0,05	57	2015	Пенополиуретан	П-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
11/3-гвс - 11/4-гвс	0,05	49	2015	Пенополиуретан	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
11/3 - 11/4	0,05	30	2015	Пенополиуретан	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
4/2а - 4/2	0,05	67	2015	Пенополиуретан		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
4/2а - ул. Шеченко, 18	0,05	13	2015	Пенополиуретан		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
4/2а - ул. Ленина, 14	0,05	39	2015	Пенополиуретан		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
5/1 - ул. Псекупская, 2а	0,05	2	2015	Пенополиуретан		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
10/11 - ул. Псекупская, 2с1	0,032	10	2015	Пенополиуретан		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-1 - 5	0,207	45	2015	Пенополиуретан		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
0 - 1	0,207	19	2015	Пенополиуретан	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
2 - ТК-1	0,207	53	2015	Пенополиуретан	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-5 - ТК-6	0,15	49	2015	Пенополиуретан		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-4 - ТК-5	0,15	48	2015	Пенополиуретан		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
9 - ТК-3	0,15	103	2015	Пенополиуретан	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-2 - 8	0,15	58	2015	Пенополиуретан	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-3 - ТК-4	0,15	12	2015	Пенополиуретан		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
5 - ТК-2	0,15	140	2015	Пенополиуретан		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТП-3 - ТК-14	0,1	22	2015	Пенополиуретан	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-10 - ТК-11	0,1	30	2015	Пенополиуретан		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-15 - 10/15	0,1	45	2015	Пенополиуретан		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-14 - ТК-15	0,1	9	2015	Пенополиуретан		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-12 - 10/9	0,1	67	2015	Пенополиуретан	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-11 - ТК-12	0,1	40	2015	Пенополиуретан		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-3 - ТК-10	0,1	56	2015	Пенополиуретан		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
11/2 - ТП-1	0,1	10	2015	Пенополиуретан		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-19 - ТК-20	0,1	33	2015	Пенополиуретан		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__ )	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
ТК-20 - ТК-22	0,1	34	2015	Пенополиуретан	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-22 - ТК-23	0,1	30	2015	Пенополиуретан		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-6 - 11/2	0,1	60	2015	Пенополиуретан		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-6 - ТК-7	0,1	71	2015	Пенополиуретан		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
11/2 - ул. Псекупская, 2л	0,082	5	2015	Пенополиуретан		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-23 - ТК-24	0,082	18	2015	Пенополиуретан		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-19-гвс - ТК-20-гвс	0,082	33	2015	Пенополиуретан		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
10/15 - ул. Псекупская, 2с	0,069	5	2015	Пенополиуретан		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-18 - ул. Псекупская, 2/11	0,069	6	2015	Пенополиуретан		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
11/4 - ТК-18	0,069	47	2015	Пенополиуретан	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-10 - УТ-10	0,05	16	2015	Пенополиуретан		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-11 - ул. Псекупская, 2/14	0,05	24	2015	Пенополиуретан		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
5/2 - ул. Ленина, 5/2	0,05	12	2015	Пенополиуретан	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3/2 - 3/3	0,05	59	2015	Пенополиуретан	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3/1 - 3/2	0,05	33	2015	Пенополиуретан	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-24 - ул. Псекупская, 2д	0,05	77	2015	Пенополиуретан	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-24 - ул. Псекупская, 2/2	0,05	12	2015	Пенополиуретан		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
12/1 - ТК-8	0,05	29	2015	Пенополиуретан		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-9 - ул. Псекупская, 2в	0,05	14	2015	Пенополиуретан		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
11/4-гвс - ТК-18-гвс	0,05	47	2015	Пенополиуретан	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-18-гвс - ул. Псекупская, 2/11	0,05	6	2015	Пенополиуретан		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-20-гвс - ТК-22-гвс	0,05	34	2015	Пенополиуретан	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-22-гвс - ТК-23-гвс	0,05	30	2015	Пенополиуретан		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-23-гвс - ТК-24-гвс	0,05	18	2015	Пенополиуретан		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-7 - ТК-9	0,05	57	2015	Пенополиуретан	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-8 - ул. Псекупская, 2ф	0,05	18	2015	Пенополиуретан		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-8 - ул. Псекупская, 2п	0,05	8	2015	Пенополиуретан		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-7 - 12/1	0,05	28	2015	Пенополиуретан		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-4 - УТ-4	0,04	8	2015	Пенополиуретан		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-16 - ул. Ленина, 2/1	0,04	17	2015	Пенополиуретан		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__ )	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
10/15 - ул. Псекупская, 2/4	0,04	63	2015	Пенополиуретан	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-15 - ул. Псекупская, 2б	0,04	7	2015	Пенополиуретан		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-2 - ул. Псекупская, 2к	0,04	6	2015	Пенополиуретан		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-14 - ТК-16	0,04	24	2015	Пенополиуретан		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-12 - 10/5	0,04	21	2015	Пенополиуретан		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-24-гвс - ул. Псекупская, 2/2	0,04	12	2015	Пенополиуретан		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-24-гвс - ул. Псекупская, 2д	0,04	77	2015	Пенополиуретан	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-4 - ул. Псекупская, 2т	0,032	10	2015	Пенополиуретан		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-4 - ул. Псекупская, 2з	0,032	5	2015	Пенополиуретан		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
10/13 - ул. Псекупская, 2п	0,032	34	2015	Пенополиуретан	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-12 - ул. Псекупская, 2/3	0,032	25	2015	Пенополиуретан		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-12 - ул. Псекупская, 2ж	0,032	53	2015	Пенополиуретан		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
10/5 - ул. Псекупская, 2/16	0,032	5	2015	Пенополиуретан		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
10/5 - ул. Псекупская, 2/12	0,032	20	2015	Пенополиуретан		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-19 - ул. Псекупская, 2/5	0,032	10	2015	Пенополиуретан		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-20 - ул. Псекупская, 2/25	0,032	30	2015	Пенополиуретан		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-20 - ТК-21	0,032	21	2015	Пенополиуретан		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-21 - ул. Псекупская, 2г	0,032	5	2015	Пенополиуретан		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-21 - ул. Псекупская, 2/15	0,032	5	2015	Пенополиуретан		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-23 - ул. Псекупская, 2и	0,032	28	2015	Пенополиуретан		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-22 - ул. Псекупская, 2х	0,032	26	2015	Пенополиуретан		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТП-3-гвс - ТК-14-гвс	0,032	22	2015	Пенополиуретан	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-14-гвс - ТК-16-гвс	0,032	24	2015	Пенополиуретан		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-16-гвс - ул. Ленина, 2/1	0,032	17	2015	Пенополиуретан		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-19-гвс - ул. Псекупская, 2/5	0,032	10	2015	Пенополиуретан		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-20-гвс - ул. Псекупская, 2/25	0,032	30	2015	Пенополиуретан		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
10/10 - ул. Псекупская, 2	0,05	5	2015	Пенополиуретан		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-16 - ул. Псекупская, 2/9	0,04	54	2015	Пенополиуретан	угол поворота	Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-16-гвс - ул. Псекупская, 2/9	0,032	54	2015	Пенополиуретан	угол поворота	Подвальная		Глина, суглинок. Влажный



Сводная информация по диаметру и типу прокладки тепловой сети от котельной ЗАО «Санаторий Горячий Ключ»:

Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м		
	Надземная	Подземная канальная	Подвальная
0,207	65	117	0
0,15	75	410	0
0,1	672	507	0
0,082	119	56	0
0,069	49	58	0
0,05	533	522	5
0,04	0	235	54
0,032	10	380	54

# ОПИСАНИЕ ТИПОВ И КОЛИЧЕСТВА СЕКЦИОНИРУЮЩЕЙ И РЕГУЛИРУЮЩЕЙ АРМАТУРЫ НА ТЕПЛОВЫХ СЕТЯХ. (ТАБЛ. 1.2.)

Номер тепловой камеры	Исполнение (Н-надземное, П-подземное)	Внутренние размеры, мм				Толщина стенки, мм	Материал стенки (ж/б-железобетон, к-кирпич), мм	Наличие неподвижных опор	Наличие гидроизоляции	Конструкция перекрытия	Задвижки (вентиль)				Шаровые краны			Компенсаторы	Дренажная арматура	Воздушники	Перемычка	Примечание							
		Условный диаметр, мм	Количество, шт.								Условный диаметр, мм	Количество, шт.																	
			Чугунных	Стальных								С ручным приводом	Стальные																
				С ручным приводом	С электроприводом								С гидроприводом	С ручным приводом	С электроприводом	С гидроприводом													
котельная №1																													
ТК-7	подз.						ж/б				50, 100	2, 2																	
ТК-8	подз.						ж/б				100, 100/80, 100, 100/50	2, 2, 2, 2																	
ТК-9	подз.						ж/б				200, 125/100		2, 2																
ТК-6	подз.						ж/б				50, 100	2, 2	2																
32	надз.										50, 100	2, 2																	
ТК-4	подз.						ж/б				100, 80/50	2, 2																	
ТК-3	подз.						ж/б				100/80, 150/100	2, 2																	
ТК-2	подз.						ж/б				150/100, 100/80	2, 2																	
ТК-1	подз.						ж/б				100/50, 150, 125/100, 200	2, 2, 2, 2																	
26	надз.										50	2																	
УТ-7	подз.						ж/б				80	2																	
9	надз.										80, 100	2, 2																	
28	надз.										50	2																	
ТК-10	подз.						ж/б				125/100, 200		2, 2																
котельная №2																													

Номер тепловой камеры	Исполнение (Н-надземное, П-подземное)	Внутренние размеры, мм				Толщина стенки, мм	Материал стенки (ж/б-железобетон, кирпич), мм	Наличие неподвижных опор	Наличие гидроизоляции	Конструкция перекрытия	Задвижки (вентиль)				Шаровые краны			Компенсаторы	Дренажная арматура	Воздушники		Перемычка		Примечание
		Высота	Длина	Ширина	Диаметр						Условный диаметр, мм	Количество, шт.			Условный диаметр, мм	Количество, шт.								
												Чугунных	Стальных			Условный диаметр, мм	Стальные							
													С ручным приводом	С электроприводом			С гидроприводом	С ручным приводом	С электроприводом	С гидроприводом				
1	подз.										50	2												
3	надз.										100, 50	2, 2												
ТК-35	подз.										80, 100	2, 2												
ТК-34	подз.										50, 80	2, 2												
ТК-33	подз.										80, 100	2, 2												
ТК-32	подз.										50, 80	2, 2												
ТК-31	подз.										100, 200	2, 2												
ТК-30	подз.										50, 80	2, 2												
ТК-29	подз.										100/50, 50, 100, 100	2, 2, 2, 2												
ТК-28	подз.										80, 50, 80, 50	2, 2, 2, 2												
ТК-27	подз.										100, 150, 80	2, 2, 2												
ТК-26	подз.										100/80	2												
ТК-25	подз.										50, 50	2, 2												
ТК-24	подз.										80	2												
23	надз.										50	2												
ТК-23	подз.										50, 80, 50, 40	2, 2, 2, 2												
ТК-20	подз.										50, 100, 50, 100	2, 2, 2												

Номер тепловой камеры	Исполнение (Н-надземное, П-подземное)	Внутренние размеры, мм				Толщина стенки, мм	Материал стенки (ж/б-железобетон, кирпич), мм	Наличие неподвижных опор	Наличие гидроизоляции	Конструкция перекрытия	Задвижки (вентиль)				Шаровые краны			Компенсаторы	Дренажная арматура	Воздушники		Перемычка		Примечание	
		Условный диаметр, мм	Количество, шт.								Условный диаметр, мм	Количество, шт.													
			Чугунных	Стальных								Условный диаметр, мм	Стальные												
				С ручным приводом	С электроприводом								С гидроприводом	С ручным приводом	С электроприводом	С гидроприводом									
												2, 2													
ТК-19	подз.										150/100, 100, 125, 150	2, 2, 2, 2													
ТК-18	подз.										80/50, 100	2, 2													
ТК-17	подз.										80	2													
ТК-16	подз.										50, 80	2, 2													
ТК-15	подз.										40, 80	2, 2													
ТК-14	подз.										80, 100	2, 2													
ТК-12	подз.										50, 80	2, 2													
ТК-11	подз.										50, 50	2, 2													
ТК-10	подз.										50, 50	2, 2													
64	надз.										100	2													
65-ГВС	надз.										50	2													
65	надз.										100	2													
67	надз.										100, 80/50	2, 2													
ТК-1	подз.										200	2													
ТК-2	подз.										100/80, 80, 100, 150	2, 2, 2, 2													
ТК-3	подз.										50, 80	2, 2													
ТК-4	подз.										50, 100	2, 2													

Номер тепловой камеры	Исполнение (Н-надземное, П-подземное)	Внутренние размеры, мм				Толщина стенки, мм	Материал стенки (ж/б-железобетон, кирпич), мм	Наличие неподвижных опор	Наличие гидроизоляции	Конструкция перекрытия	Задвижки (вентиль)				Шаровые краны			Компенсаторы	Дренажная арматура	Воздушники	Перемычка		Примечание				
		Высота	Длина	Ширина	Диаметр						Условный диаметр, мм	Количество, шт.			Условный диаметр, мм	Количество, шт.											
												Чугунных	Стальных			С ручным приводом	С электроприводом	С гидроприводом	С ручным приводом	Стальные							
ТК-6	подз.										80/50, 50, 80, 100	2, 2, 2, 2															
ТК-7	подз.										50, 50	2, 2															
ТК-8	подз.										50, 50	2, 2															
ТК-9	подз.										50, 50	2, 2															
котельная №3																											
ТК-1	подз.						ж/б				40		2														
8	надз.										100, 100	2, 2															
4	подз.						ж/б				80	2															
ТК-2	подз.						ж/б				80, 80	2, 2															
17	надз.										50, 50	2, 2															
16	надз.										50, 50	2, 2															
котельная №4																											
2	надз.										40	2															
котельная №6 «Университет»																											
2	подз.						ж/б				50	2															
5	надз.										100/80, 50	2, 2															
ТК-1	подз.						ж/б				100/80, 50	2, 2															
3	надз.										50, 100	2, 2															
котельная №7																											

Номер тепловой камеры	Исполнение (Н-надземное, П-подземное)	Внутренние размеры, мм				Толщина стенки, мм	Материал стенки (ж/б-железобетон, кирпич), мм	Наличие неподвижных опор	Наличие гидроизоляции	Конструкция перекрытия	Задвижки (вентиль)				Шаровые краны			Компенсаторы	Дренажная арматура	Воздушники		Перемычка		Примечание	
		Высота	Длина	Ширина	Диаметр						Условный диаметр, мм	Количество, шт.			Условный диаметр, мм	Количество, шт.									
												Чугунных	Стальных			С ручным приводом	С электроприводом	С гидроприводом	Стальные						
													С ручным приводом	С электроприводом					С гидроприводом	С ручным приводом	С электроприводом	С гидроприводом			
6	надз.										100, 50	2, 2													
ТК-5	подз.						ж/б				100, 100	2, 2													
ТК-4	подз.						ж/б				100	2													
4	надз.										80	2													
9	подз.						ж/б				100	2													
ТК-1	подз.						ж/б				50	2													
УТ-1	надз.										100, 50	2, 2													
ТК-3	надз.										100, 100, 50	2, 2, 2													
котельная №9 ЦГБ																									
9	надз.										25	2													
7	надз.										40, 40	2, 2													
3	надз.										32	2													
11	надз.										150, 50, 80, 40, 40	2, 2, 2, 2													
5	надз.										32, 50	2, 2													
котельная №10																									
10	надз.										50	2													
23	подз.										50, 50	2, 2													
11	надз.										50	2													
22	надз.										80	2													
21	надз.										25		2												

Номер тепловой камеры	Исполнение (Н-надземное, П-подземное)	Внутренние размеры, мм				Толщина стенки, мм	Материал стенки (ж/б-железобетон, кирпич), мм	Наличие неподвижных опор	Наличие гидроизоляции	Конструкция перекрытия	Задвижки (вентиль)				Шаровые краны (дисковые затворы)				Компенсаторы		Дренажная арматура		Воздушники		Перемычка		Примечание			
		Высота	Длина	Ширина	Диаметр						Условный диаметр, мм	Количество, шт.				Условный диаметр, мм	Количество, шт.													
												Чугунных	Стальных				Условный диаметр, мм	Стальные												
													С ручным приводом	С электроприводом	С гидроприводом			С ручным приводом	С электроприводом	С гидроприводом										
34	подз.										100	2																		
ТК-3	подз.										100	2																		
ТК-2	подз.										80	2																		
ТК-1	надз.										50, 80	2, 2																		
43	надз.										50	2																		
44	надз.										50	2																		
55	надз.										50	2																		
46	надз.										100, 80	2, 2																		
54	надз.										50, 100	2, 2																		
47	надз.										50	2																		
50	надз.										80	2																		
49	надз.										80	2																		
котельная №12																														
6	надз.										50, 50	2, 2																		
2	надз.										50, 10/80, 150, 80	2, 2, 2, 2																		
10	надз.															32	2													
14-ГВС	надз.										50/32	2																		
14	надз.										100/80	2																		
1	надз.										50	2																		
8	надз.										100, 80/50	2, 2																		
котельная №14																														
ТК-2	подз.						ж/б				50	2																		

Номер тепловой камеры	Исполнение (Н-надземное, П-подземное)	Внутренние размеры, мм				Толщина стенки, мм	Материал стенки (ж/б-железобетон, кирпич), мм	Наличие неподвижных опор	Наличие гидроизоляции	Конструкция перекрытия	Задвижки (вентиль)				Шаровые краны			Компенсаторы	Дренажная арматура	Воздушники		Перемычка		Примечание		
		Высота	Длина	Ширина	Диаметр						Условный диаметр, мм	Количество, шт.			Условный диаметр, мм	Количество, шт.										
												Чугунных	Стальных			С ручным приводом	С электроприводом	С гидроприводом	Стальные							
18	подз.										50	2														
УТ-2	подз.										50	2														
ТК-3	подз.						ж/б				40	2														
20	подз.										50	2														
13	надз.										50	2														
11	надз.										50	2														
4	подз.										50	2														
ТК-1	подз.						ж/б				100	2														
15	надз.										100	2														
котельная №15																										
11/1	надз.										50	2														
ТК-3	подз.						ж/б				50, 50	2, 2														
23	надз.										50	2														
ТК-4	подз.						ж/б				50	2														
ТК-5	подз.						ж/б				40	2														
1	надз.										50, 50	2, 2														
6	надз.										100, 50	2, 2														
УТ-1	надз.										150, 100	2, 2														
19	подз.						ж/б				100	2														
25	надз.										50, 50	2, 2														
20	надз.										50	2														
12	надз.										50	2														
ТК-1	надз.										50, 50	2, 2														



Номер тепловой камеры	Исполнение (Н-надземное, П-подземное)	Внутренние размеры, мм				Толщина стенки, мм	Материал стенки (ж/б-железобетон, к-кирпич), мм	Наличие неподвижных опор	Наличие гидроизоляции	Конструкция перекрытия	Задвижки (вентиль)												Шаровые краны (дисковые затворы)			Компенсаторы		Дренажная арматура		Воздушники		Перекрышка		Примечание
		Высота	Длина	Ширина	Диаметр						Условный диаметр, мм	Количество, шт.		Чугунных	С ручным приводом	С электроприводом	С гидроприводом	Условный диаметр, мм	С ручным приводом	С электроприводом	С гидроприводом	Условный диаметр, мм	Количество, шт.	Условный диаметр, мм	Количество, шт.	Условный диаметр, мм	Количество, шт.	Условный диаметр, мм	Количество, шт.					
3	надз.					50	2																											
ТК-2	подз.					50, 50	2, 2																											
36	надз.					50	2																											

Примечание: по остальным источникам тепловой энергии информация не предоставлена.

**ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ВЕЛИЧИНЕ НЕОБХОДИМЫХ ИНВЕСТИЦИЙ В  
ОТНОШЕНИИ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ  
ПЕРСПЕКТИВНУЮ ТЕПЛОВУЮ НАГРУЗКУ В СУЩЕСТВУЮЩИХ И  
РАСШИРЯЕМЫХ ЗОНАХ ДЕЙСТВИЯ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
ПО СЦЕНАРИЮ РАЗВИТИЯ №1 (ТАБЛ. 1.3.)**

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2022, руб.	Этапы						
			2022	2023	2024	2025	2026	2027 - 2031	2032 - 2045
Котельная №2									
1	Проектные работы	2 645 550,0			3 068 838,0				
2	Реконструкция водогрейной котельной № 2	26 749 450,0			31 029 362,0				
Итого по котельной №2:		29 395 000,0	0,0	0,0	34 098 200,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Котельная №3									
3	Проектные работы	405 000,0				492 966,0			
4	Реконструкция водогрейной котельной № 3	4 095 000,0				4 984 434,0			
Итого по котельной №3:		4 500 000,0	0,0	0,0	0,0	5 477 000,0	0,0	0,0	0,0
Котельная №9 «ЦГБ»									
5	Проектные работы	405 000,0				492 966,0			
6	Реконструкция водогрейной котельной №9 «ЦГБ»	4 095 000,0				4 984 434,0			
Итого по котельной №9 «ЦГБ»:		4 500 000,0	0,0	0,0	0,0	5 477 000,0	0,0	0,0	0,0
Котельная №12									
7	Проектные работы	659 990,7			765 589,2				
8	Реконструкция водогрейной котельной № 12	6 673 239,3			7 740 957,6				
Итого по котельной №12:		7 333 230,0	0,0	0,0	8 506 546,8	0,0	0,0	0,0	0,0
Котельная №15									
9	Проектные работы	715 762,8		790 488,4					
10	Реконструкция водогрейной котельной № 15	7 237 157,2		7 992 716,4					
Итого по котельной №15:		7 952 920,0	0,0	8 783 204,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего инвестиций по МО город Горячий Ключ по сценарию развития №1:		53 681 150,0	0,0	8 783 204,8	42 604 746,8	10 954 800,0	0,0	0,0	0,0

**ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ВЕЛИЧИНЕ НЕОБХОДИМЫХ ИНВЕСТИЦИЙ В  
ОТНОШЕНИИ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ  
ПЕРСПЕКТИВНУЮ ТЕПЛОВУЮ НАГРУЗКУ НА ОСВАИВАЕМЫХ  
ТЕРРИТОРИЯХ, ДЛЯ КОТОРЫХ ОТСУТСТВУЕТ ВОЗМОЖНОСТЬ И (ИЛИ)  
ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТЬ ПЕРЕДАЧИ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ОТ  
СУЩЕСТВУЮЩИХ ИЛИ РЕКОНСТРУИРУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ  
ЭНЕРГИИ ПО СЦЕНАРИЮ РАЗВИТИЯ №1 (ТАБЛ. 1.4.)**

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2022, руб.	Этапы						
			2022	2023	2024	2025	2026	2027 - 2031	2032 - 2045
строительство БМК взамен котельной №4									
1	Проектные работы	417 396,6			582 143,0				
2	Новое строительство блочно-модульной котельной взамен котельной № 4	4 220 343,4			5 886 112,9				
Итого по строительству БМК взамен котельной №4:		4 637 740,0	0,0	0,0	6 468 256,0	0,0	0,0	0,0	0,0
строительство БМК взамен котельной №6 «Университет»									
3	Проектные работы	540 000,0			753 138,0				
4	Новое строительство блочно-модульной котельной мощностью 1,2 МВт взамен котельной № 6 «Университет»	5 460 000,0			7 615 062,0				
Итого по строительству БМК взамен котельной №6 «Университет»:		6 000 000,0	0,0	0,0	8 368 200,0	0,0	0,0	0,0	0,0
строительство БМК взамен котельной №7									
5	Проектные работы	630 000,0		878 661,0					
6	Новое строительство блочно-модульной котельной взамен котельной № 7	6 370 000,0		8 884 239,0					
Итого по строительству БМК взамен котельной №7:		7 000 000,0	0,0	9 762 900,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
строительство БМК взамен котельной №10									
7	Проектные работы	1 080 000,0		1 506 276,0					
8	Новое строительство блочно-модульной котельной взамен котельной № 10	10 920 000,0		15 230 124,0					
Итого по строительству БМК взамен котельной №10:		12 000 000,0	0,0	16 736 400,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
строительство БМК взамен котельной №14									
9	Проектные работы	540 000,0				688 338,0			
10	Новое строительство блочно-модульной котельной взамен котельной № 14	5 460 000,0				6 959 862,0			
Итого по строительству БМК взамен котельной №14:		6 000 000,0	0,0	0,0	0,0	7 648 200,0	0,0	0,0	0,0
Всего инвестиций по МО город Горячий Ключ по сценарию развития №1:		35 637 740,0	0,0	26 499 300,0	14 836 456,0	7 648 200,0	0,0	0,0	0,0

# ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ВЕЛИЧИНЕ НЕОБХОДИМЫХ ИНВЕСТИЦИЙ В ОТНОШЕНИИ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ПО СЦЕНАРИЮ РАЗВИТИЯ №2 (ТАБЛ. 1.5.)

№ п/п	Наименование мероприятия	Общая стоимость внедрения мероприятия (*), тыс. руб.
Строительство новых котельных и тепловых сетей		
1.1.	Строительство двадцати новых районных котельных, четырнадцать из которых планировалась на I очередь строительства (2020 г.) в г. Горячий Ключ.	603 072,29
1.2.	Строительство новых тепловых сетей в г. Горячий Ключ.	24 050,969
1.3.	Строительство пяти новых котельных, три из которых планировалось на I очередь строительства в с. Безымянное.	24 513,48
1.4.	Строительство новых тепловых сетей в с. Безымянное.	9 669,98
1.5.	Строительство семи новых котельных, четыре из которых планировалось на I очередь строительства в ст. Саратовская.	58 674,32
1.6.	Строительство новых тепловых сетей в ст. Саратовская.	6 976,23
1.7.	Строительство двух новых котельных, одна из которых планировалось на I очередь строительства в х. Молькин.	15 436,43
1.8.	Строительство новых тепловых сетей в х. Молькин.	1 902,10
1.9.	Строительство двух новых котельных, одна из которых планировалось на I очередь строительства в п. Приреченский.	10 394,85
1.10.	Строительство новых тепловых сетей в п. Приреченский.	1 130,56
1.11.	Строительство пяти новых котельных, три из которых планировалось на I очередь строительства в ст. Бакинская	16 686,49
1.12.	Строительство новых тепловых сетей в ст. Бакинская.	2 547,75
1.13.	Строительство трёх новых котельных, две из которых планировалось на I очередь строительства в п. Первомайский.	10 005,69
1.14.	Строительство новых тепловых сетей в п. Первомайский.	763,84
1.15.	Строительство трёх новых котельных, две из которых планировалось на I очередь строительства в п. Мирный	9 797,84
1.16.	Строительство новых тепловых сетей в п. Мирный	836,93
1.17.	Строительство новой котельной в х. Сорокин	4 217,18
1.18.	Строительство новых тепловых сетей в х. Сорокин	86,22
1.19.	Строительство двух новых котельных в ст. Пятигорская	6 814,98
1.20.	Строительство новых тепловых сетей в ст. Пятигорская.	383,02
1.21.	Строительство двух новых котельных в ст. Имеретинская	5 149,30
1.22.	Строительство новых тепловых сетей в ст. Имеретинская.	274,86

№ п/п	Наименование мероприятия	Общая стоимость внедрения мероприятия (*), тыс. руб.
1.23.	Строительство двух новых котельных в п. Кутаис	7 003,65
1.24.	Строительство новых тепловых сетей в п. Кутаис.	328,48
1.25.	Строительство новой котельной в х. Кура-Цеце	4 355,87
1.26.	Строительство новых тепловых сетей в х. Кура-Цеце.	471,45
1.27.	Строительство двух новых котельных в п. Широкая Балка.	8 071,45
1.28.	Строительство новых тепловых сетей в п. Широкая Балка.	2 289,79
1.29.	Строительство двух новых котельных в х. Солёный.	4 426,78
1.30.	Строительство новых тепловых сетей в х. Солёный.	232,81
1.31.	Строительство двух новых котельных в ст. Кутаисская	7 242,10
1.32.	Строительство новых тепловых сетей в ст. Кутаисская.	289,60
1.33.	Строительство трёх новых котельных, две из которых планировалось на I очередь строительства в ст. Фанагорийское	10 380,46
1.34.	Строительство новых тепловых сетей в ст. Фанагорийское.	1 770,02
1.35.	Строительство трёх новых котельных, две из которых планировалось на I очередь строительства в п. Октябрьский	6 720,44
1.36.	Строительство новых тепловых сетей в п. Октябрьский.	1 411,42
1.37.	Строительство трёх новых котельных, две из которых планировалось на I очередь строительства в ст. Суздальская	11 692,50
1.38.	Строительство новых тепловых сетей в ст. Суздальская.	589,19
1.39.	Строительство четырех новых котельных, две из которых планировалось на I очередь строительства в ст. Мартанская	14 934,89
1.40.	Строительство новых тепловых сетей в ст. Мартанская.	815,40
1.41.	Строительство четырех новых котельных, три из которых планировалось на I очередь строительства в ст. Черноморская.	16 614,22
1.42.	Строительство новых тепловых сетей в ст. Черноморская.	1 172,04
1.43.	Реконструкция, строительство и (или) модернизация тепловых сетей	151 413,255
Бюджетные источники тепловой энергии		
2.1.	Реконструкция источников тепловой энергии:	
2.1.1.	Котельная СОШ № 5 (п. Кутаис, ул. Ленина 82)	4 097,95
2.1.2.	Котельная СОШ № 8 (ст. Бакинская, пер. Горбунова 1)	4 097,95
2.1.3.	Котельная СОШ № 9 (ст. Суздальская, ул. Ленина 35)	2 556,01
2.1.4.	Котельная СОШ № 11 (п. Мирный, ул. Новая 14)	3 382,59
2.1.5.	Котельная ООШ № 15 (с. Безымянное, ул. Таманская 61)	4 097,95
2.1.6.	Котельная ДОУ № 5 (ул. Гоголя 36)	3 413,40
2.1.7.	Котельная ДОУ № 9 (ст. Саратовская, ул. Шоссейная 45)	4 097,95
2.1.8.	Котельная ДОУ № 17 (ст. Черноморская, ул. Школьная 1)	1 932,90
2.1.9.	Котельная СДК (п. Мирный, ул. Партизанская, 26)	2 317,29

№ п/п	Наименование мероприятия	Общая стоимость внедрения мероприятия (*), тыс. руб.
2.1.10.	Котельная СДК (ст. Саратовская, ул. Табачная, 3а)	2 180,97
2.1.11.	Котельная СДК (ст. Черноморская, ул. Ленина ,25)	1 363,11
2.1.12.	Котельная СДК (с. Безымянное, ул. Таманская, 80)	1 932,90
2.2.	Реконструкция и (или) модернизация тепловых сетей:	
2.2.1.	По котельной СОШ № 5 (п. Кутаис, ул. Ленина 82)	1 303,57
2.2.2.	По котельной СОШ № 8 (ст. Бакинская, пер. Горбунова 1)	431,14
2.2.3.	По котельной СОШ № 9 (ст. Суздальская, ул. Ленина 35)	2 568,92
2.2.4.	По котельной ООШ № 15 (с. Безымянное, ул. Таманская 61)	1 892,76
2.2.5.	По котельной ДОУ № 5 (ул. Гоголя 36)	1 632,56
2.2.6.	По котельной ДОУ № 9 (ст. Саратовская, ул. Шоссейная 45)	431,14
2.2.7.	По котельной ДОУ № 17 (ст. Черноморская, ул. Школьная 1)	160,90
2.2.8.	По котельной СДК (ст. Черноморская, ул. Ленина ,25)	431,14
<b>Всего инвестиций по МО город Горячий Ключ по сценарию развития №2:</b>		<b>1 164 534,31</b>

Примечание: (\*) – стоимость мероприятий по сценарию развития №2 «консервативный» взята из Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования города Горячий Ключ Краснодарского края на период 20 лет (до 2032 года) с выделением 1-ой очереди строительства – 10 лет с 2013 г. до 2022 г. и на перспективу до 2041 года с учетом переводного коэффициента стоимости цен с 2012 года на 2019 год.

# ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ВЕЛИЧИНЕ НЕОБХОДИМЫХ ИНВЕСТИЦИЙ ПО РЕКОНСТРУКЦИИ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ, ПОДЛЕЖАЩИХ ЗАМЕНЕ В СВЯЗИ С ИСЧЕРПАНИЕМ ЭКСПЛУАТАЦИОННОГО РЕСУРСА ПО СЦЕНАРИЮ РАЗВИТИЯ №1 (ТАБЛ. 1.6.)

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2021, руб.	Этапы						
			2022	2023	2024	2025	2026	2027 - 2031	2032 - 2045
Котельная №1									
1	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от Х1 до ул. Кириченко, 2 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	13 419,5							22 027,6
2	Капитальный ремонт теплотрассы от Х1 до ул. Кириченко, 2 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	135 685,8							222 723,6
3	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 3-5 до 19 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 14 м в 2-х тр. исп.	35 872,6							58 883,6
4	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-5 до 19 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 14 м в 2-х тр. исп.	362 711,4							595 378,3
5	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 19 до ТК-5 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 20 м в 2-х тр. исп.	51 246,5							84 119,4
6	Капитальный ремонт теплотрассы от 19 до ТК-5 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 20 м в 2-х тр. исп.	518 159,2							850 540,4
7	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-5 до 20 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 11 м в 2-х тр. исп.	28 185,6							46 265,7
8	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-5 до 20 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 11 м в 2-х тр. исп.	284 987,6							467 797,2
9	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 20 до ул. Псекупская, 128 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	12 648,6							20 762,3
10	Капитальный ремонт теплотрассы от 20 до ул. Псекупская, 128 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	127 891,5							209 929,5
11	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 3-23 до 33 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 34 м в 2-х тр. исп.	43 224,5							73 947,5
12	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-23 до 33 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 34 м в 2-х тр. исп.	437 047,8							747 690,9
13	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 33 до ул. Кириченко, 18а с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	12 648,6							21 638,9
14	Капитальный ремонт теплотрассы от 33 до ул. Кириченко, 18а с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	127 891,5							218 793,7
15	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 3 до 4 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 37 м в 2-х тр. исп.	56 140,9							99 993,8

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2021, руб.	Этапы						
			2022	2023	2024	2025	2026	2027 - 2031	2032 - 2045
16	Капитальный ремонт теплотрассы от 3 до 4 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 37 м в 2-х тр. исп.	567 647,3							1 011 048,4
17	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 8 до 3-25 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 46 м в 2-х тр. исп.	69 796,9							124 316,6
18	Капитальный ремонт теплотрассы от 8 до 3-25 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 46 м в 2-х тр. исп.	705 723,7							1 256 979,1
19	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 3-10 до ТК-7 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 39 м в 2-х тр. исп.	110 713,2							197 193,6
20	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-10 до ТК-7 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 39 м в 2-х тр. исп.	1 119 433,6							1 993 846,3
21	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 2 до 3 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 14 м в 2-х тр. исп.	39 743,2							70 787,4
22	Капитальный ремонт теплотрассы от 2 до 3 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 14 м в 2-х тр. исп.	401 847,9							715 739,7
23	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 4 до 7 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 48 м в 2-х тр. исп.	136 262,4							242 699,8
24	Капитальный ремонт теплотрассы от 4 до 7 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 48 м в 2-х тр. исп.	1 377 764,4							2 453 964,6
25	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 7 до 8 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	34 065,6							60 675,0
26	Капитальный ремонт теплотрассы от 7 до 8 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	344 441,1							613 491,2
27	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от Х-3 до ул. Кириченко, 11 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	14 829,5							27 483,2
28	Капитальный ремонт теплотрассы от Х-3 до ул. Кириченко, 11 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	149 943,0							277 885,7
29	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 23 до 24 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 22 м в 2-х тр. исп.	53 543,0							99 229,9
30	Капитальный ремонт теплотрассы от 23 до 24 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 22 м в 2-х тр. исп.	541 379,0							1 003 324,7
31	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 24 до ул. Ленина, 179 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	13 419,5							24 870,0
32	Капитальный ремонт теплотрассы от 24 до ул. Ленина, 179 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	135 685,8							251 463,2
33	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 12 до ул. Ленина, 182а с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	13 419,5							24 870,0



№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2021, руб.	Этапы						
			2022	2023	2024	2025	2026	2027 - 2031	2032 - 2045
34	Капитальный ремонт теплотрассы от 12 до ул. Ленина, 182а с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	135 685,8							251 463,2
35	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 9 до УТ-2 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	15 173,2							28 120,2
36	Капитальный ремонт теплотрассы от 9 до УТ-2 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	153 418,2							284 326,2
37	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-3 до 11 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 14 м в 2-х тр. исп.	21 242,5							39 368,2
38	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-3 до 11 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 14 м в 2-х тр. исп.	214 785,5							398 056,7
39	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-2 до УТ-3 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 5,5 м в 2-х тр. исп.	15 613,4							28 935,9
40	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-2 до УТ-3 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 5,5 м в 2-х тр. исп.	157 868,8							292 574,5
41	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 11 до 12 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 8 м в 2-х тр. исп.	22 710,4							42 088,6
42	Капитальный ремонт теплотрассы от 11 до 12 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 8 м в 2-х тр. исп.	229 627,4							425 562,9
43	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 3-16 до 42-ГВС с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 18 м в 2-х тр. исп.	44 046,2							81 629,8
44	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-16 до 42-ГВС с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 18 м в 2-х тр. исп.	445 356,3							825 368,0
45	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 42-ГВС до ул. Кириченко, 13 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	11 429,1							21 181,3
46	Капитальный ремонт теплотрассы от 42-ГВС до ул. Кириченко, 13 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	115 561,2							214 166,9
47	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от Котельная №1 до ТК-2 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 28 м в 2-х тр. исп.	90 859,0							168 386,7
48	Капитальный ремонт теплотрассы от Котельная №1 до ТК-2 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 28 м в 2-х тр. исп.	918 685,0							1 702 576,8
49	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 3-11 до УТ-9 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 9 м в 2-х тр. исп.	25 549,2							47 349,7
50	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-11 до УТ-9 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 9 м в 2-х тр. исп.	258 330,8							478 758,3
51	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 3-1 до 17 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 18 м в 2-х тр. исп.	51 098,4							94 699,4
52	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-1 до 17 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 18 м в 2-х тр. исп.	516 661,6							957 516,6

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2021, руб.	Этапы						
			2022	2023	2024	2025	2026	2027 - 2031	2032 - 2045
53	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 17 до ул. Ленина, 175 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	14 829,5							27 483,2
54	Капитальный ремонт теплотрассы от 17 до ул. Ленина, 175 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	149 943,0							277 885,7
55	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 3-26 до УТ-1 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 2 м в 2-х тр. исп.	2 858,0							5 296,7
56	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-26 до УТ-1 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 2 м в 2-х тр. исп.	28 898,0							53 556,0
57	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-1 до 10 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 7 м в 2-х тр. исп.	17 036,4							31 573,2
58	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-1 до 10 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 7 м в 2-х тр. исп.	172 257,0							319 239,7
59	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 10 до ул. Ленина, 182 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	13 419,5							24 870,0
60	Капитальный ремонт теплотрассы от 10 до ул. Ленина, 182 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	135 685,8							251 463,2
61	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 23-ГВС до 25-ГВС с наружными диаметрами 89/57 мм длиной 22 м в 2-х тр. исп.	22 777,9							42 213,7
62	Капитальный ремонт теплотрассы от 23-ГВС до 25-ГВС с наружными диаметрами 89/57 мм длиной 22 м в 2-х тр. исп.	230 309,8							426 827,6
63	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 3-21 до 27 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 4 м в 2-х тр. исп.	4 657,3							8 631,3
64	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-21 до 27 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 4 м в 2-х тр. исп.	47 090,7							87 272,0
65	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 27 до ул. Ленина, 177а с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	11 429,1							21 181,3
66	Капитальный ремонт теплотрассы от 27 до ул. Ленина, 177а с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	115 561,2							214 166,9
67	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от Х1-ГВС до Х2-ГВС с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 14 м в 2-х тр. исп.	13 334,0							24 711,6
68	Капитальный ремонт теплотрассы от Х1-ГВС до Х2-ГВС с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 14 м в 2-х тр. исп.	134 821,4							249 861,3
69	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-9 до ул. Кириченко, 12 к.2 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	18 207,9							33 744,2

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2021, руб.	Этапы						
			2022	2023	2024	2025	2026	2027 - 2031	2032 - 2045
70	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-9 до ул. Кириченко, 12 к.2 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	184 101,8							341 191,5
71	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от Х2 до ТК-4 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	34 065,6							63 133,0
72	Капитальный ремонт теплотрассы от Х2 до ТК-4 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	344 441,1							638 344,4
73	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от Х1 до Х2 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 14 м в 2-х тр. исп.	17 301,1							32 063,7
74	Капитальный ремонт теплотрассы от Х1 до Х2 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 14 м в 2-х тр. исп.	174 933,5							324 200,0
75	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от Х-3-ГВС до ул. Кириченко, 11 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	12 648,6							23 441,4
76	Капитальный ремонт теплотрассы от Х-3-ГВС до ул. Кириченко, 11 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	127 891,5							237 018,2
77	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от Х2-ГВС до ТК-4-ГВС с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	29 364,2							54 419,9
78	Капитальный ремонт теплотрассы от Х2-ГВС до ТК-4-ГВС с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	296 904,2							550 245,4
79	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 3-6 до 19-ГВС с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 14 м в 2-х тр. исп.	34 258,2							63 489,9
80	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-6 до 19-ГВС с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 14 м в 2-х тр. исп.	346 388,2							641 952,9
81	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 19-ГВС до ТК-5-ГВС с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 20 м в 2-х тр. исп.	48 940,3							90 699,8
82	Капитальный ремонт теплотрассы от 19-ГВС до ТК-5-ГВС с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 20 м в 2-х тр. исп.	494 840,3							917 075,6
83	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-5-ГВС до 20-ГВС с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 11 м в 2-х тр. исп.	26 917,1							49 884,9
84	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-5-ГВС до 20-ГВС с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 11 м в 2-х тр. исп.	272 162,2							504 391,6
85	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 20-ГВС до ул. Псекупская, 128 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	11 429,1							21 181,3
86	Капитальный ремонт теплотрассы от 20-ГВС до ул. Псекупская, 128 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	115 561,2							214 166,9

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2021, руб.	Этапы						
			2022	2023	2024	2025	2026	2027 - 2031	2032 - 2045
87	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-2 до ТК-3 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 24 м в 2-х тр. исп.	77 879,1							144 331,5
88	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-2 до ТК-3 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 24 м в 2-х тр. исп.	787 444,3							1 459 351,5
89	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 3-3 до Х1 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	32 449,6							60 138,1
90	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-3 до Х1 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	328 101,8							608 063,1
91	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 15 до УТ-6 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 60 м в 2-х тр. исп.	85 741,3							158 902,3
92	Капитальный ремонт теплотрассы от 15 до УТ-6 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 60 м в 2-х тр. исп.	866 940,1							1 606 679,1
93	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-6 до 3-27 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 45 м в 2-х тр. исп.	64 306,0							119 176,7
94	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-6 до 3-27 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 45 м в 2-х тр. исп.	650 205,1							1 205 009,3
95	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 3-27 до УТ-7 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 8 м в 2-х тр. исп.	11 432,2							21 187,0
96	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-27 до УТ-7 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 8 м в 2-х тр. исп.	115 592,0							214 223,9
97	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-7 до 16 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 2,5 м в 2-х тр. исп.	6 084,4							11 276,1
98	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-7 до 16 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 2,5 м в 2-х тр. исп.	61 520,3							114 014,2
99	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 16 до ул. Репина, 22 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	13 419,5							24 870,0
100	Капитальный ремонт теплотрассы от 16 до ул. Репина, 22 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	135 685,8							251 463,2
101	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 3-20 до 21-ГВС с наружными диаметрами 108/57 мм длиной 46 м в 2-х тр. исп.	121 573,7							225 309,6
102	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-20 до 21-ГВС с наружными диаметрами 108/57 мм длиной 46 м в 2-х тр. исп.	1 229 245,1							2 278 130,3
103	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 21-ГВС до 22-ГВС с наружными диаметрами 108/57 мм длиной 9 м в 2-х тр. исп.	23 786,2							44 082,3
104	Капитальный ремонт теплотрассы от 21-ГВС до 22-ГВС с наружными диаметрами 108/57 мм длиной 9 м в 2-х тр. исп.	240 504,5							445 721,1

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2021, руб.	Этапы						
			2022	2023	2024	2025	2026	2027 - 2031	2032 - 2045
105	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 22-ГВС до 23-ГВС с наружными диаметрами 108/57 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	32 823,3							60 830,7
106	Капитальный ремонт теплотрассы от 22-ГВС до 23-ГВС с наружными диаметрами 108/57 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	331 880,3							615 065,7
107	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 13 до УТ-4 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 40 м в 2-х тр. исп.	60 692,9							112 480,7
108	Капитальный ремонт теплотрассы от 13 до УТ-4 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 40 м в 2-х тр. исп.	613 672,8							1 137 305,0
109	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-5 до 14 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 62 м в 2-х тр. исп.	94 074,0							174 345,1
110	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-5 до 14 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 62 м в 2-х тр. исп.	951 192,8							1 762 822,7
111	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-4 до УТ-5 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 8 м в 2-х тр. исп.	22 710,4							42 088,6
112	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-4 до УТ-5 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 8 м в 2-х тр. исп.	229 627,4							425 562,9
113	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 14 до 15 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	34 065,6							63 133,0
114	Капитальный ремонт теплотрассы от 14 до 15 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	344 441,1							638 344,4
115	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от Х1-ГВС до ул. Кириченко, 2 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	12 648,6							23 441,4
116	Капитальный ремонт теплотрассы от Х1-ГВС до ул. Кириченко, 2 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	127 891,5							237 018,2
117	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от Котельная №1 до ТК-2-ГВС с наружными диаметрами 108/89 мм длиной 28 м в 2-х тр. исп.	73 816,0							136 801,4
118	Капитальный ремонт теплотрассы от Котельная №1 до ТК-2-ГВС с наружными диаметрами 108/89 мм длиной 28 м в 2-х тр. исп.	746 361,9							1 383 214,5
119	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 3-2 до ТК-3-ГВС с наружными диаметрами 108/89 мм длиной 24 м в 2-х тр. исп.	63 270,9							117 258,4
120	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-2 до ТК-3-ГВС с наружными диаметрами 108/89 мм длиной 24 м в 2-х тр. исп.	639 738,8							1 185 612,4
121	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 3-4 до Х1-ГВС с наружными диаметрами 108/76 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	27 005,6							50 048,9
122	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-4 до Х1-ГВС с наружными диаметрами 108/76 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	273 056,9							506 049,8

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2021, руб.	Этапы						
			2022	2023	2024	2025	2026	2027 - 2031	2032 - 2045
123	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 12 до 13 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 16 м в 2-х тр. исп.	19 772,7							36 644,3
124	Капитальный ремонт теплотрассы от 12 до 13 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 16 м в 2-х тр. исп.	199 924,0							370 514,3
125	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 3-9 до 35 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 11 м в 2-х тр. исп.	26 917,1							49 884,9
126	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-9 до 35 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 11 м в 2-х тр. исп.	272 162,2							504 391,6
127	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 35 до ул. Кириченко, 16 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	11 429,1							21 181,3
128	Капитальный ремонт теплотрассы от 35 до ул. Кириченко, 16 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	115 561,2							214 166,9
129	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 29 до ул. Ленина, 1776 с наружным диаметром 2Д 45 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	11 429,1							21 181,3
130	Капитальный ремонт теплотрассы от 29 до ул. Ленина, 1776 с наружным диаметром 2Д 45 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	115 561,2							214 166,9
131	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 3-22 до 29 с наружным диаметром 2Д 45 мм длиной 16 м в 2-х тр. исп.	18 629,3							34 525,2
132	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-22 до 29 с наружным диаметром 2Д 45 мм длиной 16 м в 2-х тр. исп.	188 362,8							349 088,1
<b>Итого по котельной №1:</b>		<b>25 737 017,8</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>46 918 466,6</b>
<b>Котельная №2</b>									
133	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-17 до ТК-16 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 72 м в 2-х тр. исп.	233 637,3							367 475,3
134	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-17 до ТК-16 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 72 м в 2-х тр. исп.	2 362 332,9							3 715 583,1
135	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 32 до ул. Ленина, 199 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	14 829,5							23 324,5
136	Капитальный ремонт теплотрассы от 32 до ул. Ленина, 199 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	149 943,0							235 837,0
137	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 32 до ул. Ленина, 199 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 20 м в 2-х тр. исп.	24 715,9							38 874,2
138	Капитальный ремонт теплотрассы от 32 до ул. Ленина, 199 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 20 м в 2-х тр. исп.	249 905,0							393 061,7

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2021, руб.	Этапы						
			2022	2023	2024	2025	2026	2027 - 2031	2032 - 2045
139	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 3-50 до 4-ГВС с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 24 м в 2-х тр. исп.	27 943,9							45 869,0
140	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-50 до 4-ГВС с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 24 м в 2-х тр. исп.	282 544,1							463 786,4
141	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 4-ГВС до ул. Ленина, 193 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	11 429,1							18 760,5
142	Капитальный ремонт теплотрассы от 4-ГВС до ул. Ленина, 193 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	115 561,2							189 689,8
143	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 65 до 67 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 22 м в 2-х тр. исп.	33 381,1							57 107,6
144	Капитальный ремонт теплотрассы от 65 до 67 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 22 м в 2-х тр. исп.	337 520,0							577 421,1
145	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 25-ГВС до УТ-87-ГВС с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 96 м в 2-х тр. исп.	91 433,1							156 421,5
146	Капитальный ремонт теплотрассы от 25-ГВС до УТ-87-ГВС с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 96 м в 2-х тр. исп.	924 489,9							1 581 595,0
147	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 3-74 до ТК-18-ГВС с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	85 164,0							151 687,4
148	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-74 до ТК-18-ГВС с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	861 102,7							1 533 727,9
149	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-87 до ул. Ленина, 203 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	7 145,1							12 726,3
150	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-87 до ул. Ленина, 203 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	72 245,0							128 677,1
151	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 45 до ул. Революции, 1 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	11 429,1							20 356,7
152	Капитальный ремонт теплотрассы от 45 до ул. Революции, 1 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	115 561,2							205 828,5
153	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 51 до 52 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 50 м в 2-х тр. исп.	75 866,1							140 600,9
154	Капитальный ремонт теплотрассы от 51 до 52 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 50 м в 2-х тр. исп.	767 091,0							1 421 631,2
155	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 21 до 29 с наружными диаметрами 108/89 мм длиной 15 м в 2-х тр. исп.	39 544,3							73 286,5

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2021, руб.	Этапы						
			2022	2023	2024	2025	2026	2027 - 2031	2032 - 2045
156	Капитальный ремонт теплотрассы от 21 до 29 с наружными диаметрами 108/89 мм длиной 15 м в 2-х тр. исп.	399 836,7							741 007,7
157	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 52 до ул. Ленина, 191 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	14 829,5							27 483,2
158	Капитальный ремонт теплотрассы от 52 до ул. Ленина, 191 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	149 943,0							277 885,7
159	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 29 до ул. Ленина, 201 с наружными диаметрами 108/89 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	14 124,5							26 176,6
160	Капитальный ремонт теплотрассы от 29 до ул. Ленина, 201 с наружными диаметрами 108/89 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	142 814,4							264 674,5
161	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 3-38 до 30 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 38 м в 2-х тр. исп.	92 483,3							171 397,1
162	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-38 до 30 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 38 м в 2-х тр. исп.	935 109,3							1 733 015,4
163	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 30 до ул. Ленина, 195 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	13 419,5							24 870,0
164	Капитальный ремонт теплотрассы от 30 до ул. Ленина, 195 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	135 685,8							251 463,2
165	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от Ц-ГВС до 46-ГВС с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 26 м в 2-х тр. исп.	30 272,6							56 103,5
166	Капитальный ремонт теплотрассы от Ц-ГВС до 46-ГВС с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 26 м в 2-х тр. исп.	306 089,5							567 268,2
167	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-29-ГВС до ТК-10-ГВС с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	73 410,4							136 049,7
168	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-29-ГВС до ТК-10-ГВС с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	742 260,5							1 375 613,4
169	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 36-ГВС до ул. Ленина, 197 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	11 429,1							21 181,3
170	Капитальный ремонт теплотрассы от 36-ГВС до ул. Ленина, 197 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	115 561,2							214 166,9
171	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 46-ГВС до ул. Ленина, 213 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	11 429,1							21 181,3
172	Капитальный ремонт теплотрассы от 46-ГВС до ул. Ленина, 213 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	115 561,2							214 166,9



№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2021, руб.	Этапы						
			2022	2023	2024	2025	2026	2027 - 2031	2032 - 2045
173	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-13-ГВС до ТК-12-ГВС с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 32 м в 2-х тр. исп.	81 994,4							151 958,3
174	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-13-ГВС до ТК-12-ГВС с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 32 м в 2-х тр. исп.	829 054,7							1 536 467,1
175	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 3-64 до Ц-ГВС с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 8 м в 2-х тр. исп.	20 498,6							37 989,6
176	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-64 до Ц-ГВС с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 8 м в 2-х тр. исп.	207 263,7							384 116,8
177	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 24 до 27 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 86 м в 2-х тр. исп.	244 136,8							452 452,9
178	Капитальный ремонт теплотрассы от 24 до 27 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 86 м в 2-х тр. исп.	2 468 494,5							4 574 801,3
179	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-85-ГВС до 23-ГВС с наружными диаметрами 89/57 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	12 966,8							24 031,0
180	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-85-ГВС до 23-ГВС с наружными диаметрами 89/57 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	131 108,4							242 980,0
181	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 23-ГВС до 24-ГВС с наружными диаметрами 89/57 мм длиной 18 м в 2-х тр. исп.	23 340,2							43 255,8
182	Капитальный ремонт теплотрассы от 23-ГВС до 24-ГВС с наружными диаметрами 89/57 мм длиной 18 м в 2-х тр. исп.	235 995,1							437 363,9
183	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-84-ГВС до 22-ГВС с наружными диаметрами 89/57 мм длиной 82 м в 2-х тр. исп.	106 327,4							197 054,1
184	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-84-ГВС до 22-ГВС с наружными диаметрами 89/57 мм длиной 82 м в 2-х тр. исп.	1 075 088,6							1 992 435,8
185	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 22-ГВС до УТ-85-ГВС с наружными диаметрами 89/57 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	29 284,7							54 272,6
186	Капитальный ремонт теплотрассы от 22-ГВС до УТ-85-ГВС с наружными диаметрами 89/57 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	296 100,9							548 756,7
187	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 25-ГВС до ул. Ленина, 203 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	11 429,1							21 181,3
188	Капитальный ремонт теплотрассы от 25-ГВС до ул. Ленина, 203 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	115 561,2							214 166,9
189	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-87-ГВС до ул. Ленина, 203 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	4 762,1							8 825,6

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2021, руб.	Этапы						
			2022	2023	2024	2025	2026	2027 - 2031	2032 - 2045
190	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-87-ГВС до ул. Ленина, 20 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	48 150,5							89 236,2
191	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-10-ГВС до ТК-11-ГВС с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 50 м в 2-х тр. исп.	122 350,6							226 749,5
192	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-10-ГВС до ТК-11-ГВС с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 50 м в 2-х тр. исп.	1 237 100,8							2 292 689,0
193	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 3-73 до 45-ГВС с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 17 м в 2-х тр. исп.	41 599,2							77 094,8
194	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-73 до 45-ГВС с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 17 м в 2-х тр. исп.	420 614,3							779 514,3
195	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 45-ГВС до ул. Революции, 1 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	11 429,1							21 181,3
196	Капитальный ремонт теплотрассы от 45-ГВС до ул. Революции, 1 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	115 561,2							214 166,9
197	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 24-ГВС до 27-ГВС с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 86 м в 2-х тр. исп.	100 132,4							185 573,0
198	Капитальный ремонт теплотрассы от 24-ГВС до 27-ГВС с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 86 м в 2-х тр. исп.	1 012 449,8							1 876 348,7
199	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 27-ГВС до ул. Ленина, 205 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	4 762,1							8 825,6
200	Капитальный ремонт теплотрассы от 27-ГВС до ул. Ленина, 205 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	48 150,5							89 236,2
201	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 21-ГВС до УТ-84-ГВС с наружными диаметрами 108/89 мм длиной 44 м в 2-х тр. исп.	64 819,6							120 128,6
202	Капитальный ремонт теплотрассы от 21-ГВС до УТ-84-ГВС с наружными диаметрами 108/89 мм длиной 44 м в 2-х тр. исп.	655 398,1							1 214 633,4
203	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-18-ГВС до ТК-17-ГВС с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 42 м в 2-х тр. исп.	119 229,6							220 965,4
204	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-18-ГВС до ТК-17-ГВС с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 42 м в 2-х тр. исп.	1 205 543,8							2 234 205,3
205	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-17-ГВС до ТК-16-ГВС с наружными диаметрами 108/89 мм длиной 72 м в 2-х тр. исп.	189 812,6							351 775,1
206	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-17-ГВС до ТК-16-ГВС с наружными диаметрами 108/89 мм длиной 72 м в 2-х тр. исп.	1 919 216,3							3 556 837,2

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2021, руб.	Этапы						
			2022	2023	2024	2025	2026	2027 - 2031	2032 - 2045
207	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от Ц-ГВС до 47-ГВС с наружными диаметрами 76/57 мм длиной 50 м в 2-х тр. исп.	125 233,5							232 092,1
208	Капитальный ремонт теплотрассы от Ц-ГВС до 47-ГВС с наружными диаметрами 76/57 мм длиной 50 м в 2-х тр. исп.	1 266 249,4							2 346 709,4
209	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 47-ГВС до ул. Ленина, 215 с наружными диаметрами 76/57 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	12 038,9							22 311,4
210	Капитальный ремонт теплотрассы от 47-ГВС до ул. Ленина, 215 с наружными диаметрами 76/57 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	121 726,4							225 592,5
211	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 3-6 до 2 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 72 м в 2-х тр. исп.	83 831,8							155 363,4
212	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-6 до 2 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 72 м в 2-х тр. исп.	847 632,4							1 570 896,6
213	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 2 до ул. Ленина, 191г с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	11 429,1							21 181,3
214	Капитальный ремонт теплотрассы от 2 до ул. Ленина, 191г с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	115 561,2							214 166,9
215	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 67 до 71 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 25 м в 2-х тр. исп.	37 933,1							70 300,4
216	Капитальный ремонт теплотрассы от 67 до 71 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 25 м в 2-х тр. исп.	383 545,5							710 815,6
217	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 72 до 73 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 84 м в 2-х тр. исп.	127 455,1							236 209,5
218	Капитальный ремонт теплотрассы от 72 до 73 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 84 м в 2-х тр. исп.	1 288 712,9							2 388 340,4
219	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 74 до ул. Репина, 49 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	18 207,9							33 744,2
220	Капитальный ремонт теплотрассы от 74 до ул. Репина, 49 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	184 101,8							341 191,5
221	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 71 до 72 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	34 065,6							63 133,0
222	Капитальный ремонт теплотрассы от 71 до 72 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	344 441,1							638 344,4
223	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 73 до 74 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 36 м в 2-х тр. исп.	102 196,8							189 398,9
224	Капитальный ремонт теплотрассы от 73 до 74 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 36 м в 2-х тр. исп.	1 033 323,3							1 915 033,1

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2021, руб.	Этапы						
			2022	2023	2024	2025	2026	2027 - 2031	2032 - 2045
225	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 21-ГВС до 29-ГВС с наружными диаметрами 89/57 мм длиной 15 м в 2-х тр. исп.	36 605,9							67 840,8
226	Капитальный ремонт теплотрассы от 21-ГВС до 29-ГВС с наружными диаметрами 89/57 мм длиной 15 м в 2-х тр. исп.	370 126,2							685 945,9
227	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 29-ГВС до ул. Ленина, 201 с наружными диаметрами 89/57 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	12 424,3							23 025,7
228	Капитальный ремонт теплотрассы от 29-ГВС до ул. Ленина, 201 с наружными диаметрами 89/57 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	125 623,5							232 815,0
229	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 32-ГВС до ул. Ленина, 199 с наружными диаметрами 76/57 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	12 038,9							22 311,4
230	Капитальный ремонт теплотрассы от 32-ГВС до ул. Ленина, 199 с наружными диаметрами 76/57 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	121 726,4							225 592,5
231	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 32-ГВС до ул. Ленина, 199 с наружными диаметрами 76/57 мм длиной 20 м в 2-х тр. исп.	20 064,8							37 185,6
232	Капитальный ремонт теплотрассы от 32-ГВС до ул. Ленина, 199 с наружными диаметрами 76/57 мм длиной 20 м в 2-х тр. исп.	202 877,3							375 987,6
233	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 3-70 до 42-ГВС с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 19 м в 2-х тр. исп.	46 493,2							86 164,8
234	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-70 до 42-ГВС с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 19 м в 2-х тр. исп.	470 098,3							871 221,8
235	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 3-71 до 43-ГВС с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 19 м в 2-х тр. исп.	46 493,2							86 164,8
236	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-71 до 43-ГВС с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 19 м в 2-х тр. исп.	470 098,3							871 221,8
237	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 3-72 до 44-ГВС с наружными диаметрами 57/38 мм длиной 11 м в 2-х тр. исп.	25 807,2							47 827,9
238	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-72 до 44-ГВС с наружными диаметрами 57/38 мм длиной 11 м в 2-х тр. исп.	260 939,9							483 593,6
239	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 42-ГВС до ул. Революции, 3 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	11 429,1							21 181,3
240	Капитальный ремонт теплотрассы от 42-ГВС до ул. Революции, 3 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	115 561,2							214 166,9
241	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 43-ГВС до ул. Революции, 3 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	11 429,1							21 181,3

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2021, руб.	Этапы						
			2022	2023	2024	2025	2026	2027 - 2031	2032 - 2045
242	Капитальный ремонт теплотрассы от 43-ГВС до ул. Революции, 3 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	115 561,2							214 166,9
243	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 44-ГВС до ул. Революции, 3 с наружными диаметрами 57/38 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	10 362,1							19 203,8
244	Капитальный ремонт теплотрассы от 44-ГВС до ул. Революции, 3 с наружными диаметрами 57/38 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	104 772,3							194 172,0
245	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-7-ГВС до ТК-8-ГВС с наружными диаметрами 108/76 мм длиной 40 м в 2-х тр. исп.	108 022,5							200 195,5
246	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-7-ГВС до ТК-8-ГВС с наружными диаметрами 108/76 мм длиной 40 м в 2-х тр. исп.	1 092 227,7							2 024 199,2
247	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-16-ГВС до 32-ГВС с наружными диаметрами 108/89 мм длиной 70 м в 2-х тр. исп.	184 540,0							342 003,6
248	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-16-ГВС до 32-ГВС с наружными диаметрами 108/89 мм длиной 70 м в 2-х тр. исп.	1 865 904,7							3 458 036,1
249	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-15 до 37 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 8 м в 2-х тр. исп.	22 710,4							42 088,6
250	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-15 до 37 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 8 м в 2-х тр. исп.	229 627,4							425 562,9
251	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-8-ГВС до ТК-29-ГВС с наружными диаметрами 108/76 мм длиной 28 м в 2-х тр. исп.	75 615,8							140 136,9
252	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-8-ГВС до ТК-29-ГВС с наружными диаметрами 108/76 мм длиной 28 м в 2-х тр. исп.	764 559,4							1 416 939,4
253	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 37 до ул. Ленина, 217а с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	14 829,5							27 483,2
254	Капитальный ремонт теплотрассы от 37 до ул. Ленина, 217а с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	149 943,0							277 885,7
<b>Итого по котельной №2:</b>		<b>36 645 000,9</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>66 688 631,1</b>
<b>Котельная №3</b>									
255	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 15 до пер. Пролетарский, 18а с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	13 419,5							23 901,7
256	Капитальный ремонт теплотрассы от 15 до пер. Пролетарский, 18а с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	135 685,8							241 672,8

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2021, руб.	Этапы						
			2022	2023	2024	2025	2026	2027 - 2031	2032 - 2045
257	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 3-9 до 13-ГВС с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	24 470,1							45 349,9
258	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-9 до 13-ГВС с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	247 420,2							458 537,8
259	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 13-ГВС до пер. Пролетарский, 22а с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	11 429,1							21 181,3
260	Капитальный ремонт теплотрассы от 13-ГВС до пер. Пролетарский, 22а с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	115 561,2							214 166,9
261	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 15-ГВС до пер. Пролетарский, 18а с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	11 429,1							21 181,3
262	Капитальный ремонт теплотрассы от 15-ГВС до пер. Пролетарский, 18а с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	115 561,2							214 166,9
263	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-1 до 11 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 28 м в 2-х тр. исп.	79 486,4							147 310,2
264	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-1 до 11 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 28 м в 2-х тр. исп.	803 695,9							1 489 470,2
265	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 8-ГВС до 10-ГВС с наружными диаметрами 108/89 мм длиной 64 м в 2-х тр. исп.	94 283,0							174 732,5
266	Капитальный ремонт теплотрассы от 8-ГВС до 10-ГВС с наружными диаметрами 108/89 мм длиной 64 м в 2-х тр. исп.	953 306,3							1 766 739,5
267	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-1-ГВС до 11-ГВС с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 28 м в 2-х тр. исп.	68 145,6							126 292,6
268	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-1-ГВС до 11-ГВС с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 28 м в 2-х тр. исп.	689 027,9							1 276 958,7
269	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 3-11 до 18-ГВС с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 23 м в 2-х тр. исп.	26 779,6							49 630,0
270	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-11 до 18-ГВС с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 23 м в 2-х тр. исп.	270 771,5							501 814,2
271	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 18-ГВС до пер. Пролетарский, 186 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	11 429,1							21 181,3
272	Капитальный ремонт теплотрассы от 18-ГВС до пер. Пролетарский, 186 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	115 561,2							214 166,9

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2021, руб.	Этапы						
			2022	2023	2024	2025	2026	2027 - 2031	2032 - 2045
Итого по котельной №3:		3 787 462,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7 008 454,7
Котельная №6									
273	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от Котельная №6 «Университет» до 1 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 54 м в 2-х тр. исп.	62 873,8							116 522,6
274	Капитальный ремонт теплотрассы от Котельная №6 «Университет» до 1 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 54 м в 2-х тр. исп.	635 724,3							1 178 172,5
275	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-1 до 3 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 39 м в 2-х тр. исп.	45 408,9							84 155,2
276	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-1 до 3-1 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 39 м в 2-х тр. исп.	459 134,2							850 902,3
277	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 1 до УТ-1 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 8,5 м в 2-х тр. исп.	20 799,6							38 547,4
278	Капитальный ремонт теплотрассы от 1 до УТ-1 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 8,5 м в 2-х тр. исп.	210 307,1							389 757,1
279	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 3-1 до 2 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 8 м в 2-х тр. исп.	19 576,1							36 279,9
280	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-1 до 2 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 8 м в 2-х тр. исп.	197 936,1							366 830,2
281	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 2 до ул. Ленина, 77 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	4 762,1							8 825,6
282	Капитальный ремонт теплотрассы от 2 до ул. Ленина, 77 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	48 150,5							89 236,2
283	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 3-4 до 6 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 3 м в 2-х тр. исп.	3 493,0							6 473,5
284	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-4 до 6 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 3 м в 2-х тр. исп.	35 318,0							65 454,0
285	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 6 до ул. Ленина, 52 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	5 821,7							10 789,1
286	Капитальный ремонт теплотрассы от 6 до ул. Ленина, 52 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	58 863,4							109 090,0
287	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 3-7 до УТ-6 с наружными диаметрами 57/38 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	32 121,7							59 530,4
288	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-7 до УТ-6 с наружными диаметрами 57/38 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	324 786,3							601 918,5

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2021, руб.	Этапы						
			2022	2023	2024	2025	2026	2027 - 2031	2032 - 2045
289	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-7 до 9 с наружными диаметрами 57/38 мм длиной 41 м в 2-х тр. исп.	43 899,7							81 358,2
290	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-7 до 9 с наружными диаметрами 57/38 мм длиной 41 м в 2-х тр. исп.	443 874,6							822 622,0
291	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-6 до УТ-7 с наружными диаметрами 57/38 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	11 730,6							21 740,0
292	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-6 до УТ-7 с наружными диаметрами 57/38 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	118 609,0							219 815,3
293	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 9 до ул. Ленина, 34 с1 с наружными диаметрами 57/38 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	4 317,5							8 001,6
294	Капитальный ремонт теплотрассы от 9 до ул. Ленина, 34 с1 с наружными диаметрами 57/38 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	43 655,1							80 905,0
Итого по котельной №6:		2 831 163,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5 246 926,7
Котельная №7									
295	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 3-1 до 1 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 29 м в 2-х тр. исп.	33 765,6							55 425,0
296	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-1 до 1 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 29 м в 2-х тр. исп.	341 407,5							560 408,6
297	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 3-6 до 14 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 44 м в 2-х тр. исп.	66 762,2							114 215,2
298	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-6 до 14 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 44 м в 2-х тр. исп.	675 040,1							1 154 842,3
299	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 14 до ул. Псекупская, 1286 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	14 829,5							25 370,0
300	Капитальный ремонт теплотрассы от 14 до ул. Псекупская, 1286 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	149 943,0							256 518,8
301	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 1 до 2 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 16 м в 2-х тр. исп.	18 629,3							31 870,5
302	Капитальный ремонт теплотрассы от 1 до 2 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 16 м в 2-х тр. исп.	188 362,8							322 246,4
303	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от Котельная №7 до УТ-1-ГВС с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 1 м в 2-х тр. исп.	1 164,3							1 991,9
304	Капитальный ремонт теплотрассы от Котельная №7 до УТ-1-ГВС с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 1 м в 2-х тр. исп.	11 772,7							20 140,4



№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2021, руб.	Этапы						
			2022	2023	2024	2025	2026	2027 - 2031	2032 - 2045
305	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-1-ГВС до 4-ГВС с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 28 м в 2-х тр. исп.	32 601,2							55 773,4
306	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-1-ГВС до 4-ГВС с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 28 м в 2-х тр. исп.	329 634,8							563 931,3
307	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 2 до ул. Ленина, 128а с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	4 762,1							8 147,0
308	Капитальный ремонт теплотрассы от 2 до ул. Ленина, 128а с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	48 150,5							82 374,7
309	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 3-7 до 15 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 84 м в 2-х тр. исп.	127 455,1							227 012,9
310	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-7 до 15 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 84 м в 2-х тр. исп.	1 288 712,9							2 295 353,1
311	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 15 до 16 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 20 м в 2-х тр. исп.	56 776,0							101 124,9
312	Капитальный ремонт теплотрассы от 15 до 16 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 20 м в 2-х тр. исп.	574 068,5							1 022 485,3
313	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 3-9 до 22 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 14 м в 2-х тр. исп.	34 258,2							61 017,9
314	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-9 до 22 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 14 м в 2-х тр. исп.	346 388,2							616 959,2
315	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 22 до 23 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 7 м в 2-х тр. исп.	17 129,1							30 509,0
316	Капитальный ремонт теплотрассы от 22 до 23 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 7 м в 2-х тр. исп.	173 194,1							308 479,6
317	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 23 до ул. Ленина, 137а с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	4 762,1							8 481,9
318	Капитальный ремонт теплотрассы от 23 до ул. Ленина, 137а с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	48 150,5							85 761,9
319	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 6 до 7 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 16 м в 2-х тр. исп.	24 277,2							44 992,3
320	Капитальный ремонт теплотрассы от 6 до 7 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 16 м в 2-х тр. исп.	245 469,1							454 922,0
321	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-4 до ТК-5 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 32 м в 2-х тр. исп.	48 554,3							89 984,6
322	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-4 до ТК-5 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 32 м в 2-х тр. исп.	490 938,2							909 844,0

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2021, руб.	Этапы						
			2022	2023	2024	2025	2026	2027 - 2031	2032 - 2045
323	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 7 до 3-4 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 11 м в 2-х тр. исп.	16 690,6							30 932,2
324	Капитальный ремонт теплотрассы от 7 до 3-4 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 11 м в 2-х тр. исп.	168 760,0							312 758,9
325	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 9 до ТК-1 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	85 164,0							157 832,4
326	Капитальный ремонт теплотрассы от 9 до ТК-1 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	861 102,7							1 595 860,9
327	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-1 до 10 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	14 194,0							26 305,4
328	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-1 до 10 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	143 517,1							265 976,8
329	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 10 до пер. Спортивный, 16 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	14 829,5							27 483,2
330	Капитальный ремонт теплотрассы от 10 до пер. Спортивный, 16 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	149 943,0							277 885,7
331	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 4-ГВС до 6-ГВС с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 70 м в 2-х тр. исп.	88 991,6							164 926,1
332	Капитальный ремонт теплотрассы от 4-ГВС до 6-ГВС с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 70 м в 2-х тр. исп.	899 804,4							1 667 585,7
333	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 3-8 до СК с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 22 м в 2-х тр. исп.	62 453,6							115 743,8
334	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-8 до СК с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 22 м в 2-х тр. исп.	631 475,3							1 170 298,0
335	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от СК до 19 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 9 м в 2-х тр. исп.	25 549,2							47 349,7
336	Капитальный ремонт теплотрассы от СК до 19 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 9 м в 2-х тр. исп.	258 330,8							478 758,3
337	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 19 до ул. Псекупская, 128а с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	14 829,5							27 483,2
338	Капитальный ремонт теплотрассы от 19 до ул. Псекупская, 128а с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	149 943,0							277 885,7
339	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 3-3 до 5 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 35 м в 2-х тр. исп.	50 015,8							92 693,0
340	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-3 до 5 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 35 м в 2-х тр. исп.	505 715,0							937 229,5
341	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 5 до ул. Ленина, 128 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 5 м в 2-х тр.	5 591,4							10 362,5

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2021, руб.	Этапы						
			2022	2023	2024	2025	2026	2027 - 2031	2032 - 2045
	исп.								
342	Капитальный ремонт теплотрассы от 5 до ул. Ленина, 128 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	56 535,8							104 776,3
343	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 6-ГВС до 7-ГВС с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 16 м в 2-х тр. исп.	20 340,9							37 697,4
344	Капитальный ремонт теплотрассы от 6-ГВС до 7-ГВС с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 16 м в 2-х тр. исп.	205 669,6							381 162,4
345	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 7-ГВС до 9-ГВС с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 11 м в 2-х тр. исп.	13 984,4							25 917,0
346	Капитальный ремонт теплотрассы от 7-ГВС до 9-ГВС с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 11 м в 2-х тр. исп.	141 397,8							262 049,2
347	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 9-ГВС до ТК-1-ГВС с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	76 869,8							142 460,9
348	Капитальный ремонт теплотрассы от 9-ГВС до ТК-1-ГВС с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	777 238,8							1 440 437,9
349	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 3-11 до 10-ГВС с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	12 811,6							23 743,5
350	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-11 до 10-ГВС с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	129 539,8							240 073,0
351	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 10-ГВС до пер. Спортивный, 16 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	12 648,6							23 441,4
352	Капитальный ремонт теплотрассы от 10-ГВС до пер. Спортивный, 16 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	127 891,5							237 018,2
<b>Итого по котельной №7:</b>		<b>11 118 788,4</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>20 114 312,3</b>
<b>Котельная №9</b>									
353	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 3-6 до ул. Жемчужная, 35а с1 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 29 м в 2-х тр. исп.	33 765,6							57 765,3
354	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-6 до ул. Жемчужная, 35а с1 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 29 м в 2-х тр. исп.	341 407,5							584 071,7
355	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от Котельная №9 «ЦГБ» до 3 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 14 м в 2-х тр. исп.	24 649,4							43 903,6
356	Капитальный ремонт теплотрассы от Котельная №9 «ЦГБ» до 3 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 14 м в 2-х тр. исп.	249 233,0							443 914,0

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2021, руб.	Этапы						
			2022	2023	2024	2025	2026	2027 - 2031	2032 - 2045
357	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 3 до 5 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 21 м в 2-х тр. исп.	36 974,1							65 855,4
358	Капитальный ремонт теплотрассы от 3 до 5 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 21 м в 2-х тр. исп.	373 849,4							665 871,0
359	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 3-11 до ул. Жемчужная, 35а с2 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 100 м в 2-х тр. исп.	244 701,3							435 842,5
360	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-11 до ул. Жемчужная, 35а с2 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 100 м в 2-х тр. исп.	2 474 201,6							4 406 851,6
361	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 5 до 7 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 38 м в 2-х тр. исп.	66 905,5							123 994,4
362	Капитальный ремонт теплотрассы от 5 до 7 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 38 м в 2-х тр. исп.	676 489,4							1 253 721,6
363	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 7 до 9 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 14 м в 2-х тр. исп.	24 649,4							45 682,2
364	Капитальный ремонт теплотрассы от 7 до 9 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 14 м в 2-х тр. исп.	249 233,0							461 897,4
365	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 3-3 до ул. Жемчужная, 35а с7 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 35 м в 2-х тр. исп.	40 751,6							75 523,9
366	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-3 до ул. Жемчужная, 35а с7 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 35 м в 2-х тр. исп.	412 043,5							763 630,3
367	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 9 до 11 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 28 м в 2-х тр. исп.	49 298,8							91 364,3
368	Капитальный ремонт теплотрассы от 9 до 11 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 28 м в 2-х тр. исп.	498 465,9							923 794,8
369	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 3-5 до ул. Жемчужная, 35а с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 77 м в 2-х тр. исп.	126 317,6							234 101,4
370	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-5 до ул. Жемчужная, 35а с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 77 м в 2-х тр. исп.	1 277 211,6							2 367 025,5
371	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 3-2 до ул. Жемчужная, 35а с3 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 3 м в 2-х тр. исп.	3 493,0							6 473,5
372	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-2 до ул. Жемчужная, 35а с3 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 3 м в 2-х тр. исп.	35 318,0							65 454,0
373	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 3-1 до ул. Жемчужная, 35а с6 с наружным диаметром 2Д 45 мм длиной 1,5 м в 2-х тр. исп.	1 746,5							3 236,7

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2021, руб.	Этапы						
			2022	2023	2024	2025	2026	2027 - 2031	2032 - 2045
374	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-1 до ул. Жемчужная, 35а с5 с наружным диаметром 2Д 45 мм длиной 1,5 м в 2-х тр. исп.	17 659,0							32 727,0
375	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от Котельная №9 до 3-ГВС с наружными диаметрами 89/76 мм длиной 14 м в 2-х тр. исп.	18 902,3							35 031,2
376	Капитальный ремонт теплотрассы от Котельная №9 до 3-ГВС с наружными диаметрами 89/76 мм длиной 14 м в 2-х тр. исп.	191 123,4							354 204,5
377	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 3-ГВС до 5-ГВС с наружными диаметрами 89/76 мм длиной 21 м в 2-х тр. исп.	28 353,5							52 546,8
378	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-ГВС до 5-ГВС с наружными диаметрами 89/76 мм длиной 21 м в 2-х тр. исп.	286 685,2							531 306,7
379	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 5-ГВС до 7-ГВС с наружными диаметрами 89/76 мм длиной 38 м в 2-х тр. исп.	51 306,3							95 084,7
380	Капитальный ремонт теплотрассы от 5-ГВС до 7-ГВС с наружными диаметрами 89/76 мм длиной 38 м в 2-х тр. исп.	518 763,6							961 412,1
381	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от Котельная №9 до ул. Жемчужная, 35а с5 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 34 м в 2-х тр. исп.	39 587,2							73 366,1
382	Капитальный ремонт теплотрассы от Котельная №9 до ул. Жемчужная, 35а с5 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 34 м в 2-х тр. исп.	400 270,8							741 812,3
383	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 3-8 до ул. Жемчужная, 35а с7 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 35 м в 2-х тр. исп.	40 751,6							75 523,9
384	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-8 до ул. Жемчужная, 35а с5 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 35 м в 2-х тр. исп.	412 043,5							763 630,3
385	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 3-12 до ул. Жемчужная, 35а с2 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 100 м в 2-х тр. исп.	244 701,3							453 498,9
386	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-12 до ул. Жемчужная, 35а с2 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 100 м в 2-х тр. исп.	2 474 201,6							4 585 378,0
387	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 7-ГВС до 9-ГВС с наружными диаметрами 89/57 мм длиной 14 м в 2-х тр. исп.	18 153,5							33 643,4
388	Капитальный ремонт теплотрассы от 7-ГВС до 9-ГВС с наружными диаметрами 89/57 мм длиной 14 м в 2-х тр. исп.	183 551,7							340 172,0
389	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 9-ГВС до 11-ГВС с наружными диаметрами 89/57 мм длиной 28 м в 2-х тр. исп.	36 306,9							67 286,8

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2021, руб.	Этапы						
			2022	2023	2024	2025	2026	2027 - 2031	
390	Капитальный ремонт теплотрассы от 9-ГВС до 11-ГВС с наружными диаметрами 89/57 мм длиной 28 м в 2-х тр. исп.	367 103,4							680 343,9
391	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 3-9 до ул. Жемчужная, 35а с наружными диаметрами 89/57 мм длиной 77 м в 2-х тр. исп.	79 722,6							147 748,0
392	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-9 до ул. Жемчужная, 35а с наружными диаметрами 89/57 мм длиной 77 м в 2-х тр. исп.	806 084,3							1 493 896,5
393	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 3-7 до ул. Жемчужная, 35а с3 с наружными диаметрами 57/45 мм длиной 3 м в 2-х тр. исп.	3 493,0							6 473,5
394	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-7 до ул. Жемчужная, 35а с3 с наружными диаметрами 57/45 мм длиной 3 м в 2-х тр. исп.	35 318,0							65 454,0
395	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 3-10 до ул. Жемчужная, 35а с1 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 29 м в 2-х тр. исп.	33 765,6							62 576,9
396	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-10 до ул. Жемчужная, 35а с1 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 29 м в 2-х тр. исп.	341 407,5							632 722,3
<b>Итого по котельной №9:</b>		<b>13 869 961,5</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>25 405 814,8</b>
<b>Котельная №10</b>									
397	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 3-10 до 35 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	45 519,7							84 360,5
398	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-10 до 35 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	460 254,6							852 978,7
<b>Итого по котельной №10:</b>		<b>505 774,3</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>937 339,3</b>
<b>Котельная №14</b>									
399	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 3-3 до Х2 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 35 м в 2-х тр. исп.	85 645,4							140 584,0
400	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-3 до Х2 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 35 м в 2-х тр. исп.	865 970,5							1 421 460,8
401	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от Х2 до ул. Парковая, 2/1 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	4 762,1							7 816,9
402	Капитальный ремонт теплотрассы от Х2 до ул. Парковая, 2/1 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	48 150,5							79 037,4
403	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 11 до 13 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 60 м в 2-х тр. исп.	91 039,4							155 748,0

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2021, руб.	Этапы						
			2022	2023	2024	2025	2026	2027 - 2031	2032 - 2045
404	Капитальный ремонт теплотрассы от 11 до 13 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 60 м в 2-х тр. исп.	920 509,2							1 574 784,9
405	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 3-4 до 5 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 60 м в 2-х тр. исп.	69 859,8							129 469,5
406	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-4 до 5 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 60 м в 2-х тр. исп.	706 360,3							1 309 080,5
407	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 5 до ул. Парковая, 5 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	4 762,1							8 825,6
408	Капитальный ремонт теплотрассы от 5 до ул. Парковая, 5 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	48 150,5							89 236,2
409	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 13 до 3-9 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 50 м в 2-х тр. исп.	75 866,1							140 600,9
410	Капитальный ремонт теплотрассы от 13 до 3-9 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 50 м в 2-х тр. исп.	767 091,0							1 421 631,2
411	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 3-1 до 3-2 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	73 013,2							135 313,5
412	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-1 до 3-2 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	738 244,1							1 368 170,1
413	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 3-2 до ул. Парковая, 8 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	13 419,5							24 870,0
414	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-2 до ул. Парковая, 8 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	135 685,8							251 463,2
415	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 15 до УТ-4 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	45 519,7							84 360,5
416	Капитальный ремонт теплотрассы от 15 до УТ-4 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	460 254,6							852 978,7
417	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-4 до 17 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 50 м в 2-х тр. исп.	141 940,0							263 054,0
418	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-4 до 17 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 50 м в 2-х тр. исп.	1 435 171,2							2 659 768,2
419	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 17 до 18 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 20 м в 2-х тр. исп.	56 776,0							105 221,6
420	Капитальный ремонт теплотрассы от 17 до 18 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 20 м в 2-х тр. исп.	574 068,5							1 063 907,3
421	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 3 до 8 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 150 м в 2-х тр. исп.	486 744,4							902 071,7
422	Капитальный ремонт теплотрассы от 3 до 8 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 150 м в 2-х тр. исп.	4 921 527,0							9 120 947,1

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2021, руб.	Этапы						
			2022	2023	2024	2025	2026	2027 - 2031	2032 - 2045
423	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 8 до 10 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 6 м в 2-х тр. исп.	19 469,8							36 082,9
424	Капитальный ремонт теплотрассы от 8 до 10 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 6 м в 2-х тр. исп.	196 861,1							364 837,9
425	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 18 до 20 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 50 м в 2-х тр. исп.	141 940,0							263 054,0
426	Капитальный ремонт теплотрассы от 18 до 20 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 50 м в 2-х тр. исп.	1 435 171,2							2 659 768,2
427	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 6 до ТК-3 с наружным диаметром 2Д 45 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	24 470,1							45 349,9
428	Капитальный ремонт теплотрассы от 6 до ТК-3 с наружным диаметром 2Д 45 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	247 420,2							458 537,8
429	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 3-6 до УТ-3 с наружным диаметром 2Д 45 мм длиной 3 м в 2-х тр. исп.	7 341,0							13 605,0
430	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-6 до УТ-3 с наружным диаметром 2Д 45 мм длиной 3 м в 2-х тр. исп.	74 226,0							137 561,3
431	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-3 до ул. Парковая, 8а с наружным диаметром 2Д 45 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	12 235,1							22 674,9
432	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-3 до ул. Парковая, 8а с наружным диаметром 2Д 45 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	123 710,1							229 268,9
<b>Итого по котельной №14:</b>		<b>15 053 375,7</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>27 541 142,6</b>
<b>Котельная №15</b>									
433	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 10 до 11 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 35 м в 2-х тр. исп.	44 495,8							69 985,0
434	Капитальный ремонт теплотрассы от 10 до 11 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 35 м в 2-х тр. исп.	449 902,2							707 626,3
435	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 11 до ул. Юбилейная, 4 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	12 648,6							19 894,3
436	Капитальный ремонт теплотрассы от 11 до ул. Юбилейная, 4 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	127 891,5							201 153,5
437	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 14 до 16 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 21 м в 2-х тр. исп.	24 450,9							40 135,4
438	Капитальный ремонт теплотрассы от 14 до 16 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 21 м в 2-х тр. исп.	247 226,1							405 813,1
439	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-1 до с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 6 м в 2-х тр. исп.	10 564,0							18 072,7



№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2021, руб.	Этапы						
			2022	2023	2024	2025	2026	2027 - 2031	2032 - 2045
440	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-1 до 1 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 6 м в 2-х тр. исп.	106 814,1							182 735,0
441	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 10 до 11/ с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 70 м в 2-х тр. исп.	198 716,0							339 958,6
442	Капитальный ремонт теплотрассы от 10 до 11/1 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 70 м в 2-х тр. исп.	2 009 239,7							3 437 358,8
443	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 3-2 до 36 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	34 929,9							59 757,2
444	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-2 до 36 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	353 180,2							604 212,1
445	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-3 до ТК-4 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 22 м в 2-х тр. исп.	62 453,6							115 743,8
446	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-3 до ТК-4 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 22 м в 2-х тр. исп.	631 475,3							1 170 298,0
447	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-4 до ТК-5 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 20 м в 2-х тр. исп.	56 776,0							105 221,6
448	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-4 до ТК-5 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 20 м в 2-х тр. исп.	574 068,5							1 063 907,3
449	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 14 до 3-21 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 147 м в 2-х тр. исп.	186 882,4							346 344,7
450	Капитальный ремонт теплотрассы от 14 до 3-21 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 147 м в 2-х тр. исп.	1 889 589,2							3 501 930,0
451	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 19 до УТ-11 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 13 м в 2-х тр. исп.	33 310,2							61 733,1
452	Капитальный ремонт теплотрассы от 19 до УТ-11 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 13 м в 2-х тр. исп.	336 803,5							624 189,7
453	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 3-4 до 38 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 36 м в 2-х тр. исп.	41 915,9							77 681,7
454	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-4 до 38 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 36 м в 2-х тр. исп.	423 816,2							785 448,3
455	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 38 до 3-5 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 50 м в 2-х тр. исп.	58 216,5							107 891,3
456	Капитальный ремонт теплотрассы от 38 до 3-5 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 50 м в 2-х тр. исп.	588 633,6							1 090 900,4
457	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 3-5 до ул. Юбилейная, 8 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	4 762,1							8 825,6
458	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-5 до ул. Юбилейная, 8 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	48 150,5							89 236,2

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2021, руб.	Этапы						
			2022	2023	2024	2025	2026	2027 - 2031	2032 - 2045
459	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 16 до 18 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 27 м в 2-х тр. исп.	31 436,9							58 261,3
460	Капитальный ремонт теплотрассы от 16 до 18 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 27 м в 2-х тр. исп.	317 862,1							589 086,2
461	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 18 до ул. Бендуса, 11 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	4 762,1							8 825,6
462	Капитальный ремонт теплотрассы от 18 до ул. Бендуса, 11 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	48 150,5							89 236,2
463	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 11/1 до 1 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 48 м в 2-х тр. исп.	72 831,5							134 976,9
464	Капитальный ремонт теплотрассы от 11/1 до 12 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 48 м в 2-х тр. исп.	736 407,3							1 364 766,0
465	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 12 до УТ-9 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 50 м в 2-х тр. исп.	75 866,1							140 600,9
466	Капитальный ремонт теплотрассы от 12 до УТ-9 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 50 м в 2-х тр. исп.	767 091,0							1 421 631,2
467	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-10 до 14 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 7 м в 2-х тр. исп.	10 621,3							19 684,1
468	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-10 до 14 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 7 м в 2-х тр. исп.	107 392,7							199 028,4
469	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-9 до УТ-10 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 13 м в 2-х тр. исп.	36 904,4							68 394,0
470	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-9 до УТ-10 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 13 м в 2-х тр. исп.	373 144,5							691 539,7
471	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 14 до 15 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 6 м в 2-х тр. исп.	6 986,0							12 947,0
472	Капитальный ремонт теплотрассы от 14 до 15 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 6 м в 2-х тр. исп.	70 636,0							130 908,1
473	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 16 до 17 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 6 м в 2-х тр. исп.	6 986,0							12 947,0
474	Капитальный ремонт теплотрассы от 16 до 17 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 6 м в 2-х тр. исп.	70 636,0							130 908,1
475	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 15 до ул. Бендуса, 7 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	4 762,1							8 825,6
476	Капитальный ремонт теплотрассы от 15 до ул. Бендуса, 7 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	48 150,5							89 236,2
477	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 17 до ул. Бендуса, 9 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 5 м в 2-х тр.	4 762,1							8 825,6

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2021, руб.	Этапы						
			2022	2023	2024	2025	2026	2027 - 2031	2032 - 2045
	исп.								
478	Капитальный ремонт теплотрассы от 17 до ул. Бендуса, 9 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	48 150,5							89 236,2
479	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 25 до 3-18 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 62 м в 2-х тр. исп.	88 599,4							164 199,1
480	Капитальный ремонт теплотрассы от 25 до 3-18 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 62 м в 2-х тр. исп.	895 838,1							1 660 235,1
481	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 3-14 до УТ-6 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 82 м в 2-х тр. исп.	95 475,1							176 941,7
482	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-14 до УТ-6 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 82 м в 2-х тр. исп.	965 359,1							1 789 076,7
483	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 7 до 8 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 14 м в 2-х тр. исп.	16 300,6							30 209,6
484	Капитальный ремонт теплотрассы от 7 до 8 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 14 м в 2-х тр. исп.	164 817,4							305 452,1
485	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-6 до 7 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 17 м в 2-х тр. исп.	41 599,2							77 094,8
486	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-6 до 7 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 17 м в 2-х тр. исп.	420 614,3							779 514,3
487	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 8 до ул. Юбилейная, 5 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	4 762,1							8 825,6
488	Капитальный ремонт теплотрассы от 8 до ул. Юбилейная, 5 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	48 150,5							89 236,2
489	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 3-24 до 28-ГВС с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	73 410,4							136 049,7
490	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-24 до 28-ГВС с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	742 260,5							1 375 613,4
491	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 3-25 до 29-ГВС с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	73 410,4							136 049,7
492	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-25 до 29-ГВС с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	742 260,5							1 375 613,4
493	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 3-26 до 30-ГВС с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	73 410,4							136 049,7
494	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-26 до 30-ГВС с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	742 260,5							1 375 613,4
495	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 28-ГВС до ул. Терешковой, 14а с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	11 429,1							21 181,3

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2021, руб.	Этапы						
			2022	2023	2024	2025	2026	2027 - 2031	2032 - 2045
496	Капитальный ремонт теплотрассы от 28-ГВС до ул. Терешковой, 14а с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	115 561,2							214 166,9
497	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 29-ГВС до ул. Терешковой, 18 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	11 429,1							21 181,3
498	Капитальный ремонт теплотрассы от 29-ГВС до ул. Терешковой, 18 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	115 561,2							214 166,9
499	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 30-ГВС до ул. Терешковой, 16 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	11 429,1							21 181,3
500	Капитальный ремонт теплотрассы от 30-ГВС до ул. Терешковой, 16 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	115 561,2							214 166,9
501	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 36 до 3-3 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	34 929,9							64 734,8
502	Капитальный ремонт теплотрассы от 36 до 3-3 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	353 180,2							654 540,3
503	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 3-3 до ул. Юбилейная, 10 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	11 429,1							21 181,3
504	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-3 до ул. Юбилейная, 10 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	115 561,2							214 166,9
505	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-3 до 3-9 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 90 м в 2-х тр. исп.	292 046,7							541 243,0
506	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-3 до 3-9 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 90 м в 2-х тр. исп.	2 952 916,2							5 472 568,3
507	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 3-9 до ул. Гагарина, 6 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	19 685,9							36 483,3
508	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-9 до ул. Гагарина, 6 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	199 046,0							368 887,1
509	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-3-ГВС до 3-27 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 90 м в 2-х тр. исп.	255 492,0							473 497,2
510	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-3-ГВС до 3-27 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 90 м в 2-х тр. исп.	2 583 308,2							4 787 582,8
511	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 3-27 до ул. Гагарина, 6 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	14 829,5							27 483,2
512	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-27 до ул. Гагарина, 6 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	149 943,0							277 885,7

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2021, руб.	Этапы						
			2022	2023	2024	2025	2026	2027 - 2031	2032 - 2045
513	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-1 до 3-2 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 3 м в 2-х тр. исп.	5 282,0							9 789,0
514	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-1 до 3-2 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 3 м в 2-х тр. исп.	53 407,1							98 978,0
<b>Итого по котельной №15:</b>		<b>24 011 009,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>43 876 757,3</b>
<b>Котельная №16</b>									
515	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 2 до 3 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 15 м в 2-х тр. исп.	17 465,0							28 668,1
516	Капитальный ремонт теплотрассы от 2 до 3 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 15 м в 2-х тр. исп.	176 590,1							289 866,5
517	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 3 до ул. Молодёжная, 1А с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	11 429,1							19 552,7
518	Капитальный ремонт теплотрассы от 3 до ул. Молодёжная, 1А с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	115 561,2							197 699,4
519	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от Котельная №16 до 4 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 31,5 м в 2-х тр. исп.	45 014,2							83 423,7
520	Капитальный ремонт теплотрассы от Котельная №16 до 4 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 31,5 м в 2-х тр. исп.	455 143,5							843 506,5
521	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 4 до 5 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 5,5 м в 2-х тр. исп.	6 403,8							11 868,0
522	Капитальный ремонт теплотрассы от 4 до 5 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 5,5 м в 2-х тр. исп.	64 749,7							119 999,0
523	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 5 до ул. Молодёжная, 3а с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	11 429,1							21 181,3
524	Капитальный ремонт теплотрассы от 5 до ул. Молодёжная, 3а с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	115 561,2							214 166,9
525	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 4 до 6 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 6 м в 2-х тр. исп.	8 574,1							15 890,2
526	Капитальный ремонт теплотрассы от 4 до 6 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 6 м в 2-х тр. исп.	86 694,0							160 667,9
527	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от Котельная №16 до 2 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 33 м в 2-х тр. исп.	47 157,7							87 396,3
528	Капитальный ремонт теплотрассы от Котельная №16 до 2 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 33 м в 2-х тр. исп.	476 817,0							883 673,5

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2021, руб.	Этапы						
			2022	2023	2024	2025	2026	2027 - 2031	2032 - 2045
	Итого по котельной №16:	1 638 589,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2 977 560,2
	Всего инвестиций по МО город Горячий Ключ по сценариям развития №1 - №2:	135 198 143,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	246 715 405,5

**ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ВЕЛИЧИНЕ НЕОБХОДИМЫХ ИНВЕСТИЦИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И  
(ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ  
СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ ЗА СЧЕТ ПЕРЕВОДА В ПИКОВЫЙ РЕЖИМ РАБОТЫ ИЛИ  
ЛИКВИДАЦИИ КОТЕЛЬНЫХ ПО СЦЕНАРИЮ РАЗВИТИЯ №1 (ТАБЛ. 1.7.)**

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2021, руб.	Этапы						
			2022	2023	2024	2025	2026	2027 - 2031	2032 - 2045
Котельная №1									
1	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 21 до 22 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 9 м в 2-х тр. исп.	29 204,7		30 644,8					
2	Реконструкция теплотрассы от 21 до 22 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 9 м в 2-х тр. исп.	295 291,6		309 852,5					
3	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 22 до 23 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	49 214,7		51 641,5					
4	Реконструкция теплотрассы от 22 до 23 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	497 614,9		522 152,5					
5	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 25 до 26 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 25 м в 2-х тр. исп.	44 016,8			48 369,2				
6	Реконструкция теплотрассы от 25 до 26 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 25 м в 2-х тр. исп.	445 058,8			489 066,0				
7	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 26 до 28 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 27 м в 2-х тр. исп.	47 538,2			52 238,7				
8	Реконструкция теплотрассы от 26 до 28 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 27 м в 2-х тр. исп.	480 663,6			528 191,2				
9	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 28 до 30 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	52 820,2			58 043,0				
10	Реконструкция теплотрассы от 28 до 30 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	534 070,6			586 879,2				
11	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 23 до 25 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 22 м в 2-х тр. исп.	36 090,8			39 659,4				
12	Реконструкция теплотрассы от 23 до 25 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 22 м в 2-х тр. исп.	364 917,6			401 000,4				
13	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 30 до ул. Ленина, 179а с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	19 685,9			21 632,4				
14	Реконструкция теплотрассы от 30 до ул. Ленина, 179а с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	199 046,0			218 727,5				

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2021, руб.	Этапы						
			2022	2023	2024	2025	2026	2027 - 2031	2032 - 2045
15	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-12 до УТ-8 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 6 м в 2-х тр. исп.	15 374,0			16 894,1				
16	Реконструкция теплотрассы от 3-12 до УТ-8 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 6 м в 2-х тр. исп.	155 447,8			170 818,3				
17	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-8 до ул. Кириченко, 12 к.1 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	12 648,6			13 899,3				
18	Реконструкция теплотрассы от УТ-8 до ул. Кириченко, 12 к.1 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	127 891,5			140 537,3				
19	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-24 до 34 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 182 м в 2-х тр. исп.	231 378,3				265 945,4			
20	Реконструкция теплотрассы от 3-24 до 34 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 182 м в 2-х тр. исп.	2 339 491,3				2 689 003,3			
21	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 34 до ул. Кириченко, 20 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	12 648,6				14 538,3			
22	Реконструкция теплотрассы от 34 до ул. Кириченко, 20 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	127 891,5				146 998,0			
23	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-17 до 37 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 90 м в 2-х тр. исп.	292 046,7					351 135,7		
24	Реконструкция теплотрассы от 3-17 до 37 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 90 м в 2-х тр. исп.	2 952 916,2					3 550 372,6		
25	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 25-ГВС до 26-ГВС с наружными диаметрами 76/57 мм длиной 25 м в 2-х тр. исп.	30 445,5						40 059,4	
26	Реконструкция теплотрассы от 25-ГВС до 26-ГВС с наружными диаметрами 76/57 мм длиной 25 м в 2-х тр. исп.	307 837,7						405 045,5	
27	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 26-ГВС до 28-ГВС с наружными диаметрами 76/57 мм длиной 27 м в 2-х тр. исп.	32 881,1						43 264,2	
28	Реконструкция теплотрассы от 26-ГВС до 28-ГВС с наружными диаметрами 76/57 мм длиной 27 м в 2-х тр. исп.	332 464,8						437 449,1	
29	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 28-ГВС до 30-ГВС с наружными диаметрами 76/57 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	36 534,6						48 071,3	
30	Реконструкция теплотрассы от 28-ГВС до 30-ГВС с наружными диаметрами 76/57 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	369 405,3						486 054,6	
31	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 30-ГВС до ул. Ленина, 179а с наружными диаметрами 76/57 мм длиной 1 м в 2-х тр. исп.	12 038,9						15 840,5	



№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2021, руб.	Этапы						
			2022	2023	2024	2025	2026	2027 - 2031	2032 - 2045
32	Реконструкция теплотрассы от 30-ГВС до ул. Ленина, 179а с наружными диаметрами 76/57 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	121 726,4						160 164,6	
33	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 37 до 38 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 50 м в 2-х тр. исп.	68 992,1						94 953,3	
34	Реконструкция теплотрассы от 37 до 38 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 50 м в 2-х тр. исп.	697 586,5						960 083,5	
35	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-19 до 21 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 46 м в 2-х тр. исп.	171 903,8						247 600,8	
36	Реконструкция теплотрассы от 3-19 до 21 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 46 м в 2-х тр. исп.	1 738 138,8						2 503 519,3	
37	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 31 до 32 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 8 м в 2-х тр. исп.	12 138,6						18 272,8	
38	Реконструкция теплотрассы от 31 до 32 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 8 м в 2-х тр. исп.	122 734,6						184 757,8	
39	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 21 до 31 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 1 м в 2-х тр. исп.	2 838,8						4 273,4	
40	Реконструкция теплотрассы от 21 до 31 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 1 м в 2-х тр. исп.	28 703,4						43 208,6	
41	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-15 до 42 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 18 м в 2-х тр. исп.	51 098,4							83 876,3
42	Реконструкция теплотрассы от 3-15 до 42 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 18 м в 2-х тр. исп.	516 661,6							848 082,3
43	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 42 до ул. Кириченко, 13 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	14 829,5							24 342,2
44	Реконструкция теплотрассы от 42 до ул. Кириченко, 13 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	149 943,0							246 126,2
45	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 22 до ул. Ленина, 177 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	14 829,5							24 342,2
46	Реконструкция теплотрассы от 22 до ул. Ленина, 177 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	149 943,0							246 126,2
<b>Итого по котельной №1:</b>		<b>14 346 644,5</b>	<b>0,0</b>	<b>914 291,2</b>	<b>2 785 955,9</b>	<b>3 116 485,0</b>	<b>3 901 508,3</b>	<b>5 692 618,7</b>	<b>1 472 895,3</b>
<b>Котельная №2</b>									
47	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-22 до УТ 82 с наружным диаметром 2Д 273 мм длиной 144 м в 2-х тр. исп.	589 148,8		618 199,9					

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2021, руб.	Этапы						
			2022	2023	2024	2025	2026	2027 - 2031	2032 - 2045
48	Реконструкция теплотрассы от 3-22 до УТ-82 с наружным диаметром 2Д 273 мм длиной 144 м в 2-х тр. исп.	5 956 948,5		6 250 687,7					
49	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от Котельная №2 до 49 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 38 м в 2-х тр. исп.	71 025,9		74 528,2					
50	Реконструкция теплотрассы от Котельная №2 до 49 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 38 м в 2-х тр. исп.	718 150,7		753 562,9					
51	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 49 до 51 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 26 м в 2-х тр. исп.	48 596,7		50 993,0					
52	Реконструкция теплотрассы от 49 до 51 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 26 м в 2-х тр. исп.	491 366,2		515 595,7					
53	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 51 до 53 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 19 м в 2-х тр. исп.	33 452,8		35 102,3					
54	Реконструкция теплотрассы от 51 до 53 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 19 м в 2-х тр. исп.	338 244,7		354 923,7					
55	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 53 до 54 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 14 м в 2-х тр. исп.	45 429,5		47 669,6					
56	Реконструкция теплотрассы от 53 до 54 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 14 м в 2-х тр. исп.	459 342,5		481 992,9					
57	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 54 до ТК-20 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 6 м в 2-х тр. исп.	19 469,8		20 429,8					
58	Реконструкция теплотрассы от 54 до ТК-20 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 6 м в 2-х тр. исп.	196 861,1		206 568,4					
59	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-21 до 35 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 6 м в 2-х тр. исп.	17 762,6		18 638,4					
60	Реконструкция теплотрассы от 3-21 до 35 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 6 м в 2-х тр. исп.	179 599,3		188 455,4					
61	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 35 до УТ-8 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	37 073,8		38 901,9					
62	Реконструкция теплотрассы от 35 до УТ-88 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	374 857,5		393 341,8					
63	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 60 до 61 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 14 м в 2-х тр. исп.	20 006,3		20 992,8					
64	Реконструкция теплотрассы от 60 до 61 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 14 м в 2-х тр. исп.	202 286,0		212 260,8					
65	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-8 до 7 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	24 337,7		25 537,8					
66	Реконструкция теплотрассы от 3-8 до 7 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	246 081,4		258 215,7					

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2021, руб.	Этапы						
			2022	2023	2024	2025	2026	2027 - 2031	2032 - 2045
67	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от Котельная №2 до 1 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 44 м в 2-х тр. исп.	164 429,8			180 688,5				
68	Реконструкция теплотрассы от Котельная №2 до 1 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 44 м в 2-х тр. исп.	1 662 567,6			1 826 961,1				
69	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-35 до ТК-18 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	112 111,2			123 196,7				
70	Реконструкция теплотрассы от 3-35 до ТК-18 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	1 133 568,8			1 245 655,3				
71	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 59 до 60 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 32 м в 2-х тр. исп.	56 341,5			61 912,5				
72	Реконструкция теплотрассы от 59 до 60 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 32 м в 2-х тр. исп.	569 675,3			626 004,4				
73	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-85 до 23 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	17 606,7			19 347,7				
74	Реконструкция теплотрассы от УТ-85 до 23 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	178 023,5			195 626,4				
75	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 23 до 24 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 18 м в 2-х тр. исп.	31 692,1			34 825,8				
76	Реконструкция теплотрассы от 23 до 24 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 18 м в 2-х тр. исп.	320 442,4			352 127,5				
77	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-84 до 22 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 82 м в 2-х тр. исп.	144 375,1			158 650,8				
78	Реконструкция теплотрассы от УТ-84 до 22 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 82 м в 2-х тр. исп.	1 459 793,0			1 604 136,3				
79	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-21 до 59 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 2 м в 2-х тр. исп.	6 489,9			7 131,6				
80	Реконструкция теплотрассы от ТК-21 до 59 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 2 м в 2-х тр. исп.	65 620,4			72 108,9				
81	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 22 до УТ-85 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 15 м в 2-х тр. исп.	48 674,4			53 487,3				
82	Реконструкция теплотрассы от 22 до УТ-85 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 15 м в 2-х тр. исп.	492 152,7			540 816,4				
83	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 36 до ул. Ленина, 197 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	16 558,1			18 195,4				
84	Реконструкция теплотрассы от 36 до ул. Ленина, 197 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	167 420,8			183 975,2				
85	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 55 до 56 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	9 524,3			10 466,0				

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2021, руб.	Этапы						
			2022	2023	2024	2025	2026	2027 - 2031	2032 - 2045
86	Реконструкция теплотрассы от 55 до 56 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	96 301,0			105 823,2				
87	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 56 до ул. Ленина, 214а с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 32 м в 2-х тр. исп.	30 477,7			33 491,3				
88	Реконструкция теплотрассы от 56 до ул. Ленина, 214а с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 32 м в 2-х тр. исп.	308 163,3			338 634,3				
89	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 1 до 3 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 88 м в 2-х тр. исп.	164 481,0				189 053,9			
90	Реконструкция теплотрассы от 1 до 3 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 88 м в 2-х тр. исп.	1 663 085,7				1 911 545,0			
91	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-43 до 17 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 48 м в 2-х тр. исп.	155 758,2				179 028,0			
92	Реконструкция теплотрассы от 3-43 до 17 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 48 м в 2-х тр. исп.	1 574 888,6				1 810 171,6			
93	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-16 до 12 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 25 м в 2-х тр. исп.	70 970,0				81 572,7			
94	Реконструкция теплотрассы от 3-16 до 12 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 25 м в 2-х тр. исп.	717 585,6				824 790,4			
95	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-25 до ТК-4 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 17 м в 2-х тр. исп.	48 259,6				55 469,4			
96	Реконструкция теплотрассы от 3-25 до ТК-4 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 17 м в 2-х тр. исп.	487 958,2				560 857,5			
97	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-26 до 38 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	28 388,0				32 629,1			
98	Реконструкция теплотрассы от 3-26 до 38 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	287 034,2				329 916,2			
99	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 12 до ул. Ленина, 236 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	14 829,5				17 045,0			
100	Реконструкция теплотрассы от 12 до ул. Ленина, 236 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	149 943,0				172 343,9			
101	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-11 до 10 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	25 623,3				29 451,3			
102	Реконструкция теплотрассы от 3-11 до 10 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	259 079,6				297 785,2			
103	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 19 до ул. Ленина, 240 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 108 м в 2-х тр. исп.	113 837,5				130 844,4			

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2021, руб.	Этапы						
			2022	2023	2024	2025	2026	2027 - 2031	2032 - 2045
104	Реконструкция теплотрассы от 19 до ул. Ленина, 240 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 108 м в 2-х тр. исп.	1 151 023,4				1 322 982,4			
105	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3 до ТК-24 наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 182 м в 2-х тр. исп.	340 176,6					409 003,7		
106	Реконструкция теплотрассы от 3 до ТК-24 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 182 м в 2-х тр. исп.	3 439 563,7					4 135 482,3		
107	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-82 до ТК-15 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	37 370,4					44 931,5		
108	Реконструкция теплотрассы от УТ-82 до ТК-15 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	377 856,3					454 307,0		
109	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-39 до 31 наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 11 м в 2-х тр. исп.	31 226,8					37 544,8		
110	Реконструкция теплотрассы от 3-39 до 31 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 11 м в 2-х тр. исп.	315 737,7					379 620,1		
111	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 25 до ул. Ленина, 203 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	14 829,5					17 829,9		
112	Реконструкция теплотрассы от 25 до ул. Ленина, 203 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	149 943,0					180 280,6		
113	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 31 до ул. Ленина, 207 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	14 829,5					17 829,9		
114	Реконструкция теплотрассы от 31 до ул. Ленина, 207 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	149 943,0					180 280,6		
115	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 60 до 62 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	52 820,2						66 430,5	
116	Реконструкция теплотрассы от 60 до 62 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	534 070,6						671 685,9	
117	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 62 до 63 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	21 128,1						26 572,2	
118	Реконструкция теплотрассы от 62 до 63 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	213 628,2						268 674,4	
119	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-27 до 36 наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 25 м в 2-х тр. исп.	42 788,2						53 813,5	
120	Реконструкция теплотрассы от 3-27 до 36 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 25 м в 2-х тр. исп.	432 635,8						544 114,1	
121	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-31 до 42 наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 19 м в 2-х тр. исп.	48 684,2						61 228,8	

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2021, руб.	Этапы						
			2022	2023	2024	2025	2026	2027 - 2031	2032 - 2045
122	Реконструкция теплотрассы от 3-31 до 42 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 19 м в 2-х тр. исп.	492 251,2						619 090,8	
123	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 42 до ул. Революции, 3 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	12 648,6						15 907,8	
124	Реконструкция теплотрассы от 42 до ул. Революции, 3 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	127 891,5						160 845,6	
125	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от Котельная №2 до ТК-1 с наружным диаметром 2Д 325 мм длиной 98 м в 2-х тр. исп.	448 587,9						590 241,1	
126	Реконструкция теплотрассы от Котельная №2 до ТК-1 с наружным диаметром 2Д 325 мм длиной 98 м в 2-х тр. исп.	4 535 722,1						5 967 993,6	
127	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 24 до 25 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 4 м в 2-х тр. исп.	6 846,1						9 007,9	
128	Реконструкция теплотрассы от 24 до 25 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 4 м в 2-х тр. исп.	69 221,7						91 080,3	
129	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-28 до 40 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 20 м в 2-х тр. исп.	56 776,0						74 704,5	
130	Реконструкция теплотрассы от 3-28 до 40 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 20 м в 2-х тр. исп.	574 068,5						755 345,5	
131	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 40 до ул. Ленина, 217 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	14 829,5						19 512,3	
132	Реконструкция теплотрассы от 40 до ул. Ленина, 217 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	149 943,0						197 291,4	
133	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-10 до 6 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 34 м в 2-х тр. исп.	87 119,1						114 629,2	
134	Реконструкция теплотрассы от 3-10 до 6 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 34 м в 2-х тр. исп.	880 870,6						1 159 028,3	
135	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-30 до 41 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 23 м в 2-х тр. исп.	58 933,5						77 543,3	
136	Реконструкция теплотрассы от 3-30 до 41 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 23 м в 2-х тр. исп.	595 883,1						784 048,6	
137	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-32 до 43 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 19 м в 2-х тр. исп.	48 684,2						64 057,5	
138	Реконструкция теплотрассы от 3-32 до 43 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 19 м в 2-х тр. исп.	492 251,2						647 692,3	
139	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-33 до 44 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 11 м в 2-х тр. исп.	28 185,6						37 085,9	

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2021, руб.	Этапы						
			2022	2023	2024	2025	2026	2027 - 2031	2032 - 2045
140	Реконструкция теплотрассы от 3-33 до 44 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 11 м в 2-х тр. исп.	284 987,6						374 979,7	
141	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 6 до ул. Ленина, 230 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	12 648,6						16 642,7	
142	Реконструкция теплотрассы от 6 до ул. Ленина, 230 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	127 891,5						168 276,5	
143	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 41 до ул. Революции, 5 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	12 648,6						16 642,7	
144	Реконструкция теплотрассы от 41 до ул. Революции, 5 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	127 891,5						168 276,5	
145	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 43 до ул. Революции, 3 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	12 648,6						16 642,7	
146	Реконструкция теплотрассы от 43 до ул. Революции, 3 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	127 891,5						168 276,5	
147	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 44 до ул. Революции, 3 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	12 648,6						16 642,7	
148	Реконструкция теплотрассы от 44 до ул. Революции, 3 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	127 891,5						168 276,5	
149	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-1 до ТК-19 с наружным диаметром 2Д 273 мм длиной 130 м в 2-х тр. исп.	531 870,4						732 009,6	
150	Реконструкция теплотрассы от ТК-1 до ТК-19 с наружным диаметром 2Д 273 мм длиной 130 м в 2-х тр. исп.	5 377 800,8						7 401 430,1	
151	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-20 до 34 с наружным диаметром 2Д 273 мм длиной 14 м в 2-х тр. исп.	57 278,4						78 831,8	
152	Реконструкция теплотрассы от 3-20 до 34 с наружным диаметром 2Д 273 мм длиной 14 м в 2-х тр. исп.	579 147,8						797 077,1	
153	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 34 до ТК-2 с наружным диаметром 2Д 273 мм длиной 28 м в 2-х тр. исп.	114 556,7						157 663,6	
154	Реконструкция теплотрассы от 34 до ТК-2 с наружным диаметром 2Д 273 мм длиной 28 м в 2-х тр. исп.	1 158 295,5						1 594 154,2	
155	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-82 до ТК-3 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 50 м в 2-х тр. исп.	186 852,0						257 163,1	
156	Реконструкция теплотрассы от УТ-82 до ТК-3 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 50 м в 2-х тр. исп.	1 889 281,3						2 600 204,9	

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2021, руб.	Этапы						
			2022	2023	2024	2025	2026	2027 - 2031	2032 - 2045
157	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-29 до УТ-83 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 24 м в 2-х тр. исп.	71 050,3						97 786,0	
158	Реконструкция теплотрассы от 3-29 до УТ-83 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 24 м в 2-х тр. исп.	718 397,2						988 725,1	
159	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-83 до ул. Ленина, 195г с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	16 558,1						22 788,8	
160	Реконструкция теплотрассы от УТ-83 до ул. Ленина, 195г с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	167 420,8						230 420,1	
161	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-19 до 15 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 8 м в 2-х тр. исп.	22 710,4						31 256,2	
162	Реконструкция теплотрассы от 3-19 до 15 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 8 м в 2-х тр. исп.	229 627,4						316 034,6	
163	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 15 до ул. Ленина, 244 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	14 829,5						20 409,8	
164	Реконструкция теплотрассы от 15 до ул. Ленина, 244 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	149 943,0						206 365,5	
165	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 24-ГВС до 25-ГВС с наружными диаметрами 76/57 мм длиной 4 м в 2-х тр. исп.	4 871,3						6 704,3	
166	Реконструкция теплотрассы от 24-ГВС до 25-ГВС с наружными диаметрами 76/57 мм длиной 4 м в 2-х тр. исп.	49 254,0						67 788,0	
167	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-89 до ТК-25 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 38 м в 2-х тр. исп.	142 007,5						204 539,8	
168	Реконструкция теплотрассы от УТ-89 до ТК-25 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 38 м в 2-х тр. исп.	1 435 853,8						2 068 124,6	
169	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 21 до УТ-84 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 44 м в 2-х тр. исп.	77 469,6						111 582,9	
170	Реконструкция теплотрассы от 21 до УТ-84 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 44 м в 2-х тр. исп.	783 303,6						1 128 227,2	
171	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-17 до 14 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 8 м в 2-х тр. исп.	22 710,4						32 710,8	
172	Реконструкция теплотрассы от 3-17 до 14 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 8 м в 2-х тр. исп.	229 627,4						330 742,6	
173	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 27 до ул. Ленина, 205 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	12 168,9						17 527,4	



№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2021, руб.	Этапы						
			2022	2023	2024	2025	2026	2027 - 2031	2032 - 2045
174	Реконструкция теплотрассы от 27 до ул. Ленина, 205 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	123 040,7						177 221,0	
175	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 14 до ул. Ленина, 242 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	14 829,5						21 359,6	
176	Реконструкция теплотрассы от 14 до ул. Ленина, 242 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	149 943,0						215 969,6	
177	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-37 до УТ-86 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 24 м в 2-х тр. исп.	30 511,4						43 947,0	
178	Реконструкция теплотрассы от 3-37 до УТ-86 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 24 м в 2-х тр. исп.	308 504,4						444 352,6	
179	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 7 до 9 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 28 м в 2-х тр. исп.	71 745,1						103 337,7	
180	Реконструкция теплотрассы от 7 до 9 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 28 м в 2-х тр. исп.	725 422,9						1 044 859,1	
181	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-1 до 33 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 13 м в 2-х тр. исп.	33 310,2						47 978,2	
182	Реконструкция теплотрассы от ТК-1 до 33 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 13 м в 2-х тр. исп.	336 803,5						485 113,1	
183	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 9 до ул. Ленина, 193д с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	12 648,6						18 218,4	
184	Реконструкция теплотрассы от 9 до ул. Ленина, 193д с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	127 891,5						184 207,8	
185	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 33 до ул. Ленина, 191а с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	12 648,6						18 218,4	
186	Реконструкция теплотрассы от 33 до ул. Ленина, 191а с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	127 891,5						184 207,8	
187	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-86 до ул. Ленина, 203а с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	12 648,6						18 218,4	
188	Реконструкция теплотрассы от УТ-86 до ул. Ленина, 203а с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	127 891,5						184 207,8	
189	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-25 до ТК-26 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 31 м в 2-х тр. исп.	115 848,2						174 391,6	
190	Реконструкция теплотрассы от ТК-25 до ТК-26 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 31 м в 2-х тр. исп.	1 171 354,4						1 763 292,3	

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2021, руб.	Этапы						
			2022	2023	2024	2025	2026	2027 - 2031	2032 - 2045
191	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-26 до ТК-27 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 24 м в 2-х тр. исп.	89 689,0						135 012,8	
192	Реконструкция теплотрассы от ТК-26 до ТК-27 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 24 м в 2-х тр. исп.	906 855,0						1 365 129,6	
193	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-18 до ТК-17 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 42 м в 2-х тр. исп.	136 288,4						205 161,1	
194	Реконструкция теплотрассы от ТК-18 до ТК-17 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 42 м в 2-х тр. исп.	1 378 027,5						2 074 406,6	
195	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-2 до ТК-21 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 62 м в 2-х тр. исп.	201 187,7						302 856,9	
196	Реконструкция теплотрассы от 3-2 до ТК-21 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 62 м в 2-х тр. исп.	2 034 231,1						3 062 219,3	
197	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 64 до 3-3 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 78 м в 2-х тр. исп.	133 499,1						200 962,1	
198	Реконструкция теплотрассы от 64 до 3-3 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 78 м в 2-х тр. исп.	1 349 823,8						2 031 950,2	
199	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-3 до 65 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 26 м в 2-х тр. исп.	44 499,7						66 987,4	
200	Реконструкция теплотрассы от 3-3 до 65 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 26 м в 2-х тр. исп.	449 941,3						677 316,7	
201	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 63 до 64 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	13 798,4						20 771,4	
202	Реконструкция теплотрассы от 63 до 64 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	139 517,3						210 021,7	
203	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-7 до 4 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 24 м в 2-х тр. исп.	36 415,7						54 818,3	
204	Реконструкция теплотрассы от 3-7 до 4 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 24 м в 2-х тр. исп.	368 203,7						554 273,5	
205	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-15 до 13 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	34 065,6						51 280,5	
206	Реконструкция теплотрассы от 3-15 до 13 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	344 441,1						518 502,6	
207	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 4 до ул. Ленина, 193 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	14 829,5						22 323,6	
208	Реконструкция теплотрассы от 4 до ул. Ленина, 193 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	149 943,0						225 715,9	

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2021, руб.	Этапы						
			2022	2023	2024	2025	2026	2027 - 2031	2032 - 2045
209	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 13 до ул. Ленина, 234а с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	14 829,5						22 323,6	
210	Реконструкция теплотрассы от 13 до ул. Ленина, 234а с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	149 943,0						225 715,9	
211	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от Ц до 46 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 26 м в 2-х тр. исп.	37 154,6						55 930,4	
212	Реконструкция теплотрассы от Ц до 46 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 26 м в 2-х тр. исп.	375 674,0						565 519,0	
213	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 46 до ул. Ленина, 213 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	13 419,5						20 200,9	
214	Реконструкция теплотрассы от 46 до ул. Ленина, 213 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	135 685,8						204 253,9	
215	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-3 до ТК-6 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 40 м в 2-х тр. исп.	149 481,6							235 111,4
216	Реконструкция теплотрассы от ТК-3 до ТК-6 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 40 м в 2-х тр. исп.	1 511 425,1							2 377 237,1
217	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-15 до ТК-14 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 86 м в 2-х тр. исп.	279 066,8							438 928,8
218	Реконструкция теплотрассы от ТК-15 до ТК-14 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 86 м в 2-х тр. исп.	2 821 675,5							4 438 057,6
219	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-23 до ТК-13 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 18 м в 2-х тр. исп.	58 409,3							91 868,8
220	Реконструкция теплотрассы от 3-23 до ТК-13 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 18 м в 2-х тр. исп.	590 583,2							928 895,8
221	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-80 до УТ-81 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 40 м в 2-х тр. исп.	68 461,1							107 678,6
222	Реконструкция теплотрассы от УТ-80 до УТ-81 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 40 м в 2-х тр. исп.	692 217,3							1 088 750,4
223	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-81 до 1 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	35 525,1							55 875,5
224	Реконструкция теплотрассы от УТ-81 до 11 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	359 198,6							564 963,7
225	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-13 до 4 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	35 525,1							55 875,5
226	Реконструкция теплотрассы от ТК-13 до 48 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	359 198,6							564 963,7

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2021, руб.	Этапы						
			2022	2023	2024	2025	2026	2027 - 2031	2032 - 2045
227	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-34 до ТК-35 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 38 м в 2-х тр. исп.	112 496,3							176 939,2
228	Реконструкция теплотрассы от ТК-34 до ТК-35 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 38 м в 2-х тр. исп.	1 137 462,2							1 789 051,6
229	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-45 до 19 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 20 м в 2-х тр. исп.	59 208,6							93 125,9
230	Реконструкция теплотрассы от 3-45 до 19 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 20 м в 2-х тр. исп.	598 664,3							941 606,1
231	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 11 до ул. Ленина, 236а с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	16 558,1							26 043,3
232	Реконструкция теплотрассы от 11 до ул. Ленина, 236а с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	167 420,8							263 326,9
233	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 48 до ул. Ленина, 211 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	16 558,1							26 043,3
234	Реконструкция теплотрассы от 48 до ул. Ленина, 211 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	167 420,8							263 326,9
235	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-9 до ТК-10 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	73 013,2							114 838,4
236	Реконструкция теплотрассы от ТК-9 до ТК-10 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	738 244,1							1 161 143,5
237	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-13 до УТ-80 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 80 м в 2-х тр. исп.	236 834,2							388 755,2
238	Реконструкция теплотрассы от 3-13 до УТ-80 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 80 м в 2-х тр. исп.	2 394 657,3							3 930 747,4
239	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от Ц до 47 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 50 м в 2-х тр. исп.	121 688,6							199 747,6
240	Реконструкция теплотрассы от Ц до 47 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 50 м в 2-х тр. исп.	1 230 406,9							2 019 670,5
241	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 47 до ул. Ленина, 215 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	13 419,5							22 027,6
242	Реконструкция теплотрассы от 47 до ул. Ленина, 215 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	135 685,8							222 723,6
243	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-13 до ТК-12 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 32 м в 2-х тр. исп.	94 733,7							162 068,1

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2021, руб.	Этапы						
			2022	2023	2024	2025	2026	2027 - 2031	2032 - 2045
244	Реконструкция теплотрассы от ТК-13 до ТК-12 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 32 м в 2-х тр. исп.	957 862,9							1 638 688,8
245	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-24 до Ц с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 8 м в 2-х тр. исп.	23 683,4							40 517,0
246	Реконструкция теплотрассы от 3-24 до Ц с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 8 м в 2-х тр. исп.	239 465,7							409 672,2
247	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 25 до УТ-8 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 96 м в 2-х тр. исп.	118 636,2							202 960,0
248	Реконструкция теплотрассы от 25 до УТ-87 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 96 м в 2-х тр. исп.	1 199 543,9							2 052 150,7
249	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-10 до ТК-11 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 50 м в 2-х тр. исп.	128 116,3							219 178,2
250	Реконструкция теплотрассы от ТК-10 до ТК-11 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 50 м в 2-х тр. исп.	1 295 398,0							2 216 135,6
251	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-34 до 45 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 17 м в 2-х тр. исп.	43 559,5							77 584,8
252	Реконструкция теплотрассы от 3-34 до 45 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 17 м в 2-х тр. исп.	440 435,3							784 468,4
253	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-16 до 3 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 70 м в 2-х тр. исп.	207 230,0							384 054,3
254	Реконструкция теплотрассы от ТК-16 до 32 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 70 м в 2-х тр. исп.	2 095 325,1							3 883 215,5
255	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-87 до 2 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	31 621,5							58 603,4
256	Реконструкция теплотрассы от УТ-87 до 26 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	319 728,7							592 545,5
257	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-7 до ТК-8 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 40 м в 2-х тр. исп.	118 417,1							219 459,6
258	Реконструкция теплотрассы от ТК-7 до ТК-8 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 40 м в 2-х тр. исп.	1 197 328,6							2 218 980,3
259	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-8 до ТК-9 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 28 м в 2-х тр. исп.	79 486,4							147 310,2
260	Реконструкция теплотрассы от ТК-8 до ТК-9 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 28 м в 2-х тр. исп.	803 695,9							1 489 470,2
<b>Итого по котельной №2:</b>		<b>89 492 447,3</b>	<b>0,0</b>	<b>10 566 598,9</b>	<b>7 793 262,7</b>	<b>7 945 485,9</b>	<b>5 857 110,6</b>	<b>51 695 304,2</b>	<b>39 384 386,6</b>
<b>Котельная №3</b>									

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2021, руб.	Этапы						
			2022	2023	2024	2025	2026	2027 - 2031	2032 - 2045
261	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-5 до 13 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	24 337,7		25 537,8					
262	Реконструкция теплотрассы от 3-5 до 13 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	246 081,4		258 215,7					
263	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 13 до пер. Пролетарский, 22а с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 11 м в 2-х тр. исп.	13 419,5		14 081,2					
264	Реконструкция теплотрассы от 13 до пер. Пролетарский, 22а с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	135 685,8		142 376,5					
265	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от Котельная №3 до 1 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 27 м в 2-х тр. исп.	38 583,6			42 398,7				
266	Реконструкция теплотрассы от Котельная №3 до 1 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 27 м в 2-х тр. исп.	390 123,0			428 698,1				
267	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 1 до 2 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 19 м в 2-х тр. исп.	46 241,7			50 814,0				
268	Реконструкция теплотрассы от 1 до 2 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 19 м в 2-х тр. исп.	467 554,6			513 786,1				
269	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 2 до ул. Спортивная, 26/2 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	29 205,3			32 093,1				
270	Реконструкция теплотрассы от 2 до ул. Спортивная, 26/2 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	295 297,7			324 496,5				
271	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от Котельная №3 до 3-1 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 34 м в 2-х тр. исп.	58 191,9						76 567,5	
272	Реконструкция теплотрассы от Котельная №3 до 3-1 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 34 м в 2-х тр. исп.	588 384,7						774 182,4	
273	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-1 до 4 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	20 538,3						27 023,8	
274	Реконструкция теплотрассы от 3-1 до 4 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	207 665,2						273 240,9	
275	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 5 до 6 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 25 м в 2-х тр. исп.	42 788,2						56 299,6	
276	Реконструкция теплотрассы от 5 до 6 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 25 м в 2-х тр. исп.	432 635,8						569 251,8	
277	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 7 до 8 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 51 м в 2-х тр. исп.	87 287,8						114 851,2	
278	Реконструкция теплотрассы от 7 до 8 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 51 м в 2-х тр. исп.	882 577,1						1 161 273,6	

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2021, руб.	Этапы						
			2022	2023	2024	2025	2026	2027 - 2031	2032 - 2045
279	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 6 до 7 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 18 м в 2-х тр. исп.	53 287,7						70 114,7	
280	Реконструкция теплотрассы от 6 до 7 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 18 м в 2-х тр. исп.	538 797,9						708 937,3	
281	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 4 до 5 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 106 м в 2-х тр. исп.	313 805,4						431 888,2	
282	Реконструкция теплотрассы от 4 до 5 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 106 м в 2-х тр. исп.	3 172 920,9						4 366 869,2	
283	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-4 до 10 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 64 м в 2-х тр. исп.	109 537,7						157 772,0	
284	Реконструкция теплотрассы от 3-4 до 10 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 64 м в 2-х тр. исп.	1 107 547,7						1 595 250,6	
285	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-7 до 18 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 23 м в 2-х тр. исп.	29 240,1						42 115,8	
286	Реконструкция теплотрассы от 3-7 до 18 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 23 м в 2-х тр. исп.	295 650,0						425 838,0	
287	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 18 до пер. Пролетарский, 186 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 11 м в 2-х тр. исп.	12 648,6						18 218,4	
288	Реконструкция теплотрассы от 18 до пер. Пролетарский, 186 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	127 891,5						184 207,8	
289	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 16 до 3-7 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 36 м в 2-х тр. исп.	45 767,1						68 895,3	
290	Реконструкция теплотрассы от 16 до 3-7 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 36 м в 2-х тр. исп.	462 756,5						696 608,1	
291	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 10 до 14 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 53 м в 2-х тр. исп.	90 710,9							161 567,1
292	Реконструкция теплотрассы от 10 до 14 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 53 м в 2-х тр. исп.	917 187,9							1 633 622,4
293	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 16 до 3-6 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 38 м в 2-х тр. исп.	54 302,8							96 719,9
294	Реконструкция теплотрассы от 16 до 3-6 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 38 м в 2-х тр. исп.	549 062,1							977 945,8
295	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-6 до 17 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	7 145,1							12 726,3
296	Реконструкция теплотрассы от 3-6 до 17 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	72 245,0							128 677,1
297	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 14 до 16 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 46 м в 2-х тр. исп.	69 796,9							129 352,8

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2021, руб.	Этапы						
			2022	2023	2024	2025	2026	2027 - 2031	2032 - 2045
298	Реконструкция теплотрассы от 14 до 16 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 46 м в 2-х тр. исп.	705 723,7							1 307 900,7
<b>Итого по котельной №3:</b>		<b>12 742 624,8</b>	<b>0,0</b>	<b>440 211,3</b>	<b>1 392 286,5</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>11 819 406,2</b>	<b>4 448 512,1</b>
<b>Котельная №4</b>									
299	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 2 до 4 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 73 м в 2-х тр. исп.	104 318,6						137 259,9	
300	Реконструкция теплотрассы от 2 до 4 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 73 м в 2-х тр. исп.	1 054 777,1						1 387 850,2	
301	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 4 до ул. Советская, 98 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	17 148,3						22 563,3	
302	Реконструкция теплотрассы от 4 до ул. Советская, 98 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	173 388,0						228 139,8	
303	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от Котельная №4 до 2 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 24,5 м в 2-х тр. исп.	37 174,4						53 544,0	
304	Реконструкция теплотрассы от Котельная №4 до 2 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 24,5 м в 2-х тр. исп.	375 874,6						541 389,0	
305	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-1 до 3 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 9 м в 2-х тр. исп.	11 441,8							17 996,1
306	Реконструкция теплотрассы от 3-1 до 3 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 9 м в 2-х тр. исп.	115 689,1							181 961,1
307	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3 до ул. Советская, 100а с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	6 356,5							9 997,9
308	Реконструкция теплотрассы от 3 до ул. Советская, 100а с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	64 271,7							101 089,5
<b>Итого по котельной №4:</b>		<b>1 960 440,2</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>2 370 746,2</b>	<b>311 044,5</b>
<b>Котельная №6</b>									
309	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от Котельная №6 «Университет» до 3-2 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	8 803,4			9 673,8				
310	Реконструкция теплотрассы от Котельная №6 «Университет» до 3-2 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	89 011,8			97 813,2				



№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2021, руб.	Этапы						
			2022	2023	2024	2025	2026	2027 - 2031	2032 - 2045
311	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-2 до 3 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 20 м в 2-х тр. исп.	35 213,4			38 695,3				
312	Реконструкция теплотрассы от 3-2 до 3 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 20 м в 2-х тр. исп.	356 047,1			391 252,8				
313	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3 до УТ-2 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 16 м в 2-х тр. исп.	27 384,4					32 925,0		
314	Реконструкция теплотрассы от 3 до УТ-2 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 16 м в 2-х тр. исп.	276 886,9					332 908,8		
315	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-3 до 5 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 20 м в 2-х тр. исп.	34 230,5					41 156,3		
316	Реконструкция теплотрассы от УТ-3 до 5 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 20 м в 2-х тр. исп.	346 108,7					416 136,0		
317	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-5 до 7 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 84 м в 2-х тр. исп.	143 768,2					172 856,5		
318	Реконструкция теплотрассы от УТ-5 до 7 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 84 м в 2-х тр. исп.	1 453 656,4					1 747 771,2		
319	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-2 до УТ-3 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 43 м в 2-х тр. исп.	127 298,4					153 054,4		
320	Реконструкция теплотрассы от УТ-2 до УТ-3 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 43 м в 2-х тр. исп.	1 287 128,3					1 547 549,9		
321	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-4 до УТ-5 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	35 525,1					42 712,9		
322	Реконструкция теплотрассы от УТ-4 до УТ-5 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	359 198,6					431 874,4		
323	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 7 до ТК-1 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 14 м в 2-х тр. исп.	41 446,0					49 831,7		
324	Реконструкция теплотрассы от 7 до ТК-1 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 14 м в 2-х тр. исп.	419 065,0					503 853,4		
325	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-5 до УТ-4 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 331 м в 2-х тр. исп.	566 515,2						712 490,6	
326	Реконструкция теплотрассы от 3-5 до УТ-4 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 331 м в 2-х тр. исп.	5 728 098,3						7 204 071,2	
327	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-6 до 8 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 40 м в 2-х тр. исп.	118 417,1						155 810,4	
328	Реконструкция теплотрассы от 3-6 до 8 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 40 м в 2-х тр. исп.	1 197 328,6						1 575 416,1	
329	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 8 до ул. Ленина, 34 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	16 558,1						21 786,7	

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2021, руб.	Этапы						
			2022	2023	2024	2025	2026	2027 - 2031	2032 - 2045
330	Реконструкция теплотрассы от 8 до ул. Ленина, 34 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	167 420,8						220 288,2	
331	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-3 до 4 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 18 м в 2-х тр. исп.	22 883,6							35 992,3
332	Реконструкция теплотрассы от 3-3 до 4 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 18 м в 2-х тр. исп.	231 378,3							363 922,1
333	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 4 до ул. Ленина, 73 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	6 356,5							9 997,9
334	Реконструкция теплотрассы от 4 до ул. Ленина, 73 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	64 271,7							101 089,5
<b>Итого по котельной №6:</b>		<b>13 160 000,5</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>537 435,1</b>	<b>0,0</b>	<b>5 472 630,3</b>	<b>9 889 863,3</b>	<b>511 001,7</b>
<b>Котельная №7</b>									
335	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от Котельная №7 до УТ-1 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 1 м в 2-х тр. исп.	1 760,7		1 847,5					
336	Реконструкция теплотрассы от Котельная №7 до УТ-1 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 1 м в 2-х тр. исп.	17 802,4		18 680,2					
337	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-2 до 4 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 28 м в 2-х тр. исп.	49 298,8			54 173,5				
338	Реконструкция теплотрассы от 3-2 до 4 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 28 м в 2-х тр. исп.	498 465,9			547 753,9				
339	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 4 до 6 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 70 м в 2-х тр. исп.	123 247,1			135 433,7				
340	Реконструкция теплотрассы от 4 до 6 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 70 м в 2-х тр. исп.	1 246 164,8			1 369 384,7				
341	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-5 до 11 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 90 м в 2-х тр. исп.	154 037,4						193 728,6	
342	Реконструкция теплотрассы от 3-5 до 11 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 90 м в 2-х тр. исп.	1 557 489,0						1 958 810,9	
343	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-2 до ТК-3 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 111 м в 2-х тр. исп.	189 979,4						238 931,9	
344	Реконструкция теплотрассы от ТК-2 до ТК-3 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 111 м в 2-х тр. исп.	1 920 903,1						2 415 866,8	
345	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 11 до ТК-2 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 32 м в 2-х тр. исп.	94 733,7						119 144,0	
346	Реконструкция теплотрассы от 11 до ТК-2 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 32 м в 2-х тр. исп.	957 862,9						1 204 677,8	

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2021, руб.	Этапы						
			2022	2023	2024	2025	2026	2027 - 2031	2032 - 2045
Итого по котельной №7:		6 811 745,5	0,0	20 527,7	2 106 745,7	0,0	0,0	6 131 159,8	0,0
Котельная №9									
347	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-4 до ул. Жемчужная, 35а с4 с наружным диаметром 2Д 45 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	11 643,3						16 770,4	
348	Реконструкция теплотрассы от 3-4 до ул. Жемчужная, 35а с4 с наружным диаметром 2Д 45 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	117 726,7						169 567,1	
Итого по котельной №9:		129 370,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	186 337,4	0,0
Котельная №10									
349	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-7 до 25 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 24 м в 2-х тр. исп.	71 050,3		74 553,8					
350	Реконструкция теплотрассы от 3-7 до 25 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 24 м в 2-х тр. исп.	718 397,2		753 821,6					
351	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 25 до ул. Герцена, 52а с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	35 525,1		37 276,9					
352	Реконструкция теплотрассы от 25 до ул. Герцена, 52а с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	359 198,6		376 910,8					
353	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-12 до 40 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	12 713,1				14 612,4			
354	Реконструкция теплотрассы от 3-12 до 40 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	128 543,5				147 747,4			
355	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 40 до ул. Заводская, 43 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	15 255,7				17 534,9			
356	Реконструкция теплотрассы от 40 до ул. Заводская, 43 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	154 252,2				177 296,9			
357	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-1 до 21 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 26 м в 2-х тр. исп.	48 596,7						63 942,3	
358	Реконструкция теплотрассы от ТК-1 до 21 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 26 м в 2-х тр. исп.	491 366,2						646 527,8	
359	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 21 до 22 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 49 м в 2-х тр. исп.	91 586,0						126 049,2	
360	Реконструкция теплотрассы от 21 до 22 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 49 м в 2-х тр. исп.	926 036,4						1 274 497,5	

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2021, руб.	Этапы						
			2022	2023	2024	2025	2026	2027 - 2031	2032 - 2045
361	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-5 до 27 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 95 м в 2-х тр. исп.	120 774,4						166 220,9	
362	Реконструкция теплотрассы от 3-5 до 27 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 95 м в 2-х тр. исп.	1 221 163,1						1 680 678,3	
363	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 27 до ул. Герцена, 586 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	15 255,7						20 996,3	
364	Реконструкция теплотрассы от 27 до ул. Герцена, 586 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	154 252,2						212 296,2	
365	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 55 до 43 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 58 м в 2-х тр. исп.	99 268,5						142 980,9	
366	Реконструкция теплотрассы от 55 до 43 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 58 м в 2-х тр. исп.	1 003 715,1						1 445 695,9	
367	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 24 до 55 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	8 557,6						12 325,9	
368	Реконструкция теплотрассы от 24 до 55 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	86 527,2						124 629,0	
369	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-13 до 45 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 13 м в 2-х тр. исп.	16 527,0						24 878,9	
370	Реконструкция теплотрассы от 3-13 до 45 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 13 м в 2-х тр. исп.	167 106,5						251 552,9	
371	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 45 до ул. Заводская, 39 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	15 255,7						22 965,1	
372	Реконструкция теплотрассы от 45 до ул. Заводская, 39 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	154 252,2						232 202,7	
373	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-2-ГВС до 30-ГВС с наружными диаметрами 76/57 мм длиной 148 м в 2-х тр. исп.	370 691,0						558 017,8	
374	Реконструкция теплотрассы от ТК-2-ГВС до 30-ГВС с наружными диаметрами 76/57 мм длиной 148 м в 2-х тр. исп.	3 748 098,2						5 642 180,2	
375	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 30-ГВС до ул. Энгельса, 3 с наружными диаметрами 76/57 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	30 056,0						45 244,7	
376	Реконструкция теплотрассы от 30-ГВС до ул. Энгельса, 3 с наружными диаметрами 76/57 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	303 899,9						457 474,1	
377	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 35 до ТК-3 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 3 м в 2-х тр. исп.	4 287,1							6 742,9
378	Реконструкция теплотрассы от 35 до ТК-3 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 3 м в 2-х тр. исп.	43 347,0							68 178,1

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2021, руб.	Этапы						
			2022	2023	2024	2025	2026	2027 - 2031	2032 - 2045
379	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от СК до УТ-3 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 9 м в 2-х тр. исп.	23 060,9							36 271,3
380	Реконструкция теплотрассы от СК до УТ-3 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 9 м в 2-х тр. исп.	233 171,6							366 742,8
381	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-3 до ул. Герцена, 54В к.2 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	12 811,6							20 150,7
382	Реконструкция теплотрассы от УТ-3 до ул. Герцена, 54В к.2 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	129 539,8							203 746,0
383	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от СК до УТ-4 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 9 м в 2-х тр. исп.	23 060,9							36 271,3
384	Реконструкция теплотрассы от СК до УТ-4 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 9 м в 2-х тр. исп.	233 171,6							366 742,8
385	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-4 до ул. Герцена, 54В к.1 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	12 811,6							20 150,7
386	Реконструкция теплотрассы от УТ-4 до ул. Герцена, 54В к.1 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	129 539,8							203 746,0
387	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-5 до 28 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 72 м в 2-х тр. исп.	134 575,4							220 900,8
388	Реконструкция теплотрассы от УТ-5 до 28 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 72 м в 2-х тр. исп.	1 360 706,5							2 233 552,8
389	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 43 до 44 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 65 м в 2-х тр. исп.	111 249,2							182 611,7
390	Реконструкция теплотрассы от 43 до 44 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 65 м в 2-х тр. исп.	1 124 853,1							1 846 407,6
391	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 44 до 46 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 32 м в 2-х тр. исп.	54 768,8							101 501,8
392	Реконструкция теплотрассы от 44 до 46 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 32 м в 2-х тр. исп.	553 773,9							1 026 295,7
393	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-4 до СК с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 37 м в 2-х тр. исп.	109 535,8							203 000,1
394	Реконструкция теплотрассы от 3-4 до СК с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 37 м в 2-х тр. исп.	1 107 529,0							2 052 556,8
395	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-23 до СК-ГВС с наружными диаметрами 89/76 мм длиной 37 м в 2-х тр. исп.	92 427,8							171 294,2
396	Реконструкция теплотрассы от 3-23 до СК-ГВС с наружными диаметрами 89/76 мм длиной 37 м в 2-х тр. исп.	934 547,8							1 731 974,9

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2021, руб.	Этапы						
			2022	2023	2024	2025	2026	2027 - 2031	2032 - 2045
Итого по котельной №10:		16 996 690,6	0,0	1 242 563,1	0,0	357 191,6	0,0	13 151 356,6	11 098 839,1
Котельная №12									
397	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-5 до 7 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 40 м в 2-х тр. исп.	57 160,9		59 979,5					
398	Реконструкция теплотрассы от 3-5 до 7 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 40 м в 2-х тр. исп.	577 960,1		606 459,5					
399	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-9 до 16-ГВС с наружными диаметрами 76/57 мм длиной 77 м в 2-х тр. исп.	93 772,1		98 396,0					
400	Реконструкция теплотрассы от 3-9 до 16-ГВС с наружными диаметрами 76/57 мм длиной 77 м в 2-х тр. исп.	948 140,3		994 893,4					
401	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 8 до 10 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 66 м в 2-х тр. исп.	100 143,3				115 104,4			
402	Реконструкция теплотрассы от 8 до 10 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 66 м в 2-х тр. исп.	1 012 560,1				1 163 833,1			
403	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 10 до 11 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 18 м в 2-х тр. исп.	27 311,8				31 392,1			
404	Реконструкция теплотрассы от 10 до 11 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 18 м в 2-х тр. исп.	276 152,8				317 409,0			
405	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 11 до ул. Ярославского, 102 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	18 207,9				20 928,1			
406	Реконструкция теплотрассы от 11 до ул. Ярославского, 102 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	184 101,8				211 606,0			
407	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-1 до 4 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 98 м в 2-х тр. исп.	124 588,3					149 795,9		
408	Реконструкция теплотрассы от 3-1 до 4 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 98 м в 2-х тр. исп.	1 259 726,1					1 514 603,4		
409	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 4 до ул. Ярославского, 1006 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	12 648,6					15 207,8		
410	Реконструкция теплотрассы от 4 до ул. Ярославского, 1006 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	127 891,5					153 767,5		
411	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-6 до 9 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 64 м в 2-х тр. исп.	109 537,7							179 802,3
412	Реконструкция теплотрассы от 3-6 до 9 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 64 м в 2-х тр. исп.	1 107 547,7							1 818 001,4

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2021, руб.	Этапы						
			2022	2023	2024	2025	2026	2027 - 2031	2032 - 2045
413	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 16 до 17 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 40 м в 2-х тр. исп.	97 350,9							180 418,0
414	Реконструкция теплотрассы от 16 до 17 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 40 м в 2-х тр. исп.	984 325,5							1 824 226,7
<b>Итого по котельной №12:</b>		<b>7 119 127,3</b>	<b>0,0</b>	<b>1 759 728,4</b>	<b>0,0</b>	<b>1 860 272,7</b>	<b>1 833 374,6</b>	<b>0,0</b>	<b>4 002 448,5</b>
<b>Котельная №14</b>									
415	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3 до 4 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 70 м в 2-х тр. исп.	227 147,4				261 082,4			
416	Реконструкция теплотрассы от 3 до 4 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 70 м в 2-х тр. исп.	2 296 712,6				2 639 833,5			
417	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 4 до 6 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 100 м в 2-х тр. исп.	324 496,3				372 974,9			
418	Реконструкция теплотрассы от 4 до 6 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 100 м в 2-х тр. исп.	3 281 018,0				3 771 190,7			
419	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 13 до 3-8 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 3 м в 2-х тр. исп.	3 813,9						5 493,4	
420	Реконструкция теплотрассы от 13 до 3-8 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 3 м в 2-х тр. исп.	38 563,0						55 544,1	
421	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-8 до ул. Парковая, 2 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	6 356,5						9 155,6	
422	Реконструкция теплотрассы от 3-8 до ул. Парковая, 2 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	64 271,7						92 573,5	
423	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 18 до 3-11 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	12 811,6						18 453,2	
424	Реконструкция теплотрассы от 18 до 3-11 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	129 539,8						186 582,0	
425	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 20 до 3-12 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	12 811,6						18 453,2	
426	Реконструкция теплотрассы от 20 до 3-12 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	129 539,8						186 582,0	
427	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-11 до ул. Парковая, 1а с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	5 270,3						7 591,0	
428	Реконструкция теплотрассы от 3-11 до ул. Парковая, 1а с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	53 288,1						76 753,3	
429	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-12 до ул. Парковая, 1 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	5 270,3						7 591,0	

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2021, руб.	Этапы						
			2022	2023	2024	2025	2026	2027 - 2031	2032 - 2045
	тр. исп.								
430	Реконструкция теплотрассы от 3-12 до ул. Парковая, 1 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	53 288,1						76 753,3	
431	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 11 до 3-7 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 3 м в 2-х тр. исп.	3 813,9						5 741,3	
432	Реконструкция теплотрассы от 11 до 3-7 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 3 м в 2-х тр. исп.	38 563,0						58 050,7	
433	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 15 до 3-10 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 15 м в 2-х тр. исп.	38 434,9						57 857,8	
434	Реконструкция теплотрассы от 15 до 3-10 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 15 м в 2-х тр. исп.	388 619,4						585 006,2	
435	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-7 до ул. Парковая, 3 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	12 648,6						19 040,5	
436	Реконструкция теплотрассы от 3-7 до ул. Парковая, 3 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	127 891,5						192 520,8	
437	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-10 до ул. Парковая, 16 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	12 648,6						19 040,5	
438	Реконструкция теплотрассы от 3-10 до ул. Парковая, 16 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	127 891,5						192 520,8	
439	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 10 до 11 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	51 345,8							80 759,0
440	Реконструкция теплотрассы от 10 до 11 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	519 163,0							816 562,8
441	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-1 до ТК-2 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 53 м в 2-х тр. исп.	128 989,9							239 053,9
442	Реконструкция теплотрассы от ТК-1 до ТК-2 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 53 м в 2-х тр. исп.	1 304 231,3							2 417 100,4
443	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-2 до 3 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 24 м в 2-х тр. исп.	68 131,2							126 265,9
444	Реконструкция теплотрассы от ТК-2 до 3 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 24 м в 2-х тр. исп.	688 882,2							1 276 688,7
<b>Итого по котельной №14:</b>		<b>10 155 454,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>7 045 081,6</b>	<b>0,0</b>	<b>1 871 303,9</b>	<b>4 956 430,8</b>
<b>Котельная №15</b>									
445	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-8 до 30 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	73 013,2		76 613,5					



№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2021, руб.	Этапы						
			2022	2023	2024	2025	2026	2027 - 2031	2032 - 2045
446	Реконструкция теплотрассы от 3-8 до 30 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	738 244,1		774 647,2					
447	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-12 до 28 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	73 013,2		76 613,5					
448	Реконструкция теплотрассы от 3-12 до 28 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	738 244,1		774 647,2					
449	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 30 до ул. Терешковой, 16 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	13 419,5		14 081,2					
450	Реконструкция теплотрассы от 30 до ул. Терешковой, 16 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	135 685,8		142 376,5					
451	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 28 до ул. Терешковой, 14а с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	13 419,5		14 081,2					
452	Реконструкция теплотрассы от 28 до ул. Терешковой, 14а с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	135 685,8		142 376,5					
453	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-7 до 29 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	73 013,2			80 232,6				
454	Реконструкция теплотрассы от 3-7 до 29 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	738 244,1			811 241,2				
455	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-19 до 11/2 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 4 м в 2-х тр. исп.	10 249,3			11 262,7				
456	Реконструкция теплотрассы от 3-19 до 11/2 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 4 м в 2-х тр. исп.	103 631,8			113 878,9				
457	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 29 до ул. Терешковой, 18 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	13 419,5			14 746,4				
458	Реконструкция теплотрассы от 29 до ул. Терешковой, 18 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	135 685,8			149 102,3				
459	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 11/2 до ул. Юбилейная, 4 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	12 648,6			13 899,3				
460	Реконструкция теплотрассы от 11/2 до ул. Юбилейная, 4 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	127 891,5			140 537,3				
461	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-15 до УТ-5 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	17 606,7				20 237,1			
462	Реконструкция теплотрассы от 3-15 до УТ-5 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	178 023,5				204 619,6			
463	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-5 до 9 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	32 449,6				37 297,5			

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2021, руб.	Этапы						
			2022	2023	2024	2025	2026	2027 - 2031	2032 - 2045
464	Реконструкция теплотрассы от УТ-5 до 9 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	328 101,8				377 119,1			
465	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от Котельная №15 до 3-1 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 17 м в 2-х тр. исп.	31 774,7						41 808,4	
466	Реконструкция теплотрассы от Котельная №15 до 3-1 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 17 м в 2-х тр. исп.	321 277,9						422 729,7	
467	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 9 до 10 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 45 м в 2-х тр. исп.	133 219,3						191 881,7	
468	Реконструкция теплотрассы от 9 до 10 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 45 м в 2-х тр. исп.	1 346 994,7						1 940 136,9	
469	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-11 до 3-22 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 60 м в 2-х тр. исп.	76 278,5						109 867,4	
470	Реконструкция теплотрассы от УТ-11 до 3-22 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 60 м в 2-х тр. исп.	771 260,9						1 110 881,6	
471	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 20 до ул. Бендуса, 1 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	12 648,6						18 218,4	
472	Реконструкция теплотрассы от 20 до ул. Бендуса, 1 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	127 891,5						184 207,8	
473	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-18 до УТ-7 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 13 м в 2-х тр. исп.	33 310,2						50 143,4	
474	Реконструкция теплотрассы от 3-18 до УТ-7 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 13 м в 2-х тр. исп.	336 803,5						507 005,4	
475	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-7 до ул. Терешковой, 14 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	12 648,6						19 040,5	
476	Реконструкция теплотрассы от УТ-7 до ул. Терешковой, 14 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	127 891,5						192 520,8	
477	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 23 до 3-16 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 32 м в 2-х тр. исп.	40 681,9							63 986,3
478	Реконструкция теплотрассы от 23 до 3-16 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 32 м в 2-х тр. исп.	411 339,1							646 972,6
479	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-16 до 24 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 47 м в 2-х тр. исп.	59 751,5							93 979,9
480	Реконструкция теплотрассы от 3-16 до 24 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 47 м в 2-х тр. исп.	604 154,4							950 241,1
481	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-17 до 26 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 15 м в 2-х тр. исп.	38 434,9							60 452,1

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2021, руб.	Этапы						
			2022	2023	2024	2025	2026	2027 - 2031	2032 - 2045
482	Реконструкция теплотрассы от 3-17 до 26 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 15 м в 2-х тр. исп.	388 619,4							611 238,0
483	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 24 до ул. Терешковой, 10 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	5 270,3							8 289,3
484	Реконструкция теплотрассы от 24 до ул. Терешковой, 10 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	53 288,1							83 813,9
485	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 26 до ул. Терешковой, 12 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	5 270,3							8 289,3
486	Реконструкция теплотрассы от 26 до ул. Терешковой, 12 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	53 288,1							83 813,9
487	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 9 до 23 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 66 м в 2-х тр. исп.	187 360,8							307 546,3
488	Реконструкция теплотрассы от 9 до 23 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 66 м в 2-х тр. исп.	1 894 426,0							3 109 635,0
489	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-3-ГВС до ТК-4-ГВС с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 22 м в 2-х тр. исп.	53 543,0							99 229,9
490	Реконструкция теплотрассы от ТК-3-ГВС до ТК-4-ГВС с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 22 м в 2-х тр. исп.	541 379,0							1 003 324,7
491	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-4-ГВС до ТК-5-ГВС с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 20 м в 2-х тр. исп.	48 675,4							90 209,0
492	Реконструкция теплотрассы от ТК-4-ГВС до ТК-5-ГВС с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 20 м в 2-х тр. исп.	492 162,8							912 113,4
<b>Итого по котельной №15:</b>		<b>11 901 335,7</b>	<b>0,0</b>	<b>2 015 436,8</b>	<b>1 334 900,8</b>	<b>639 273,3</b>	<b>0,0</b>	<b>4 788 442,0</b>	<b>8 133 134,8</b>
<b>Котельная №16</b>									
493	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 6 до 7 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 64 м в 2-х тр. исп.	81 363,8						117 191,9	
494	Реконструкция теплотрассы от 6 до 7 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 64 м в 2-х тр. исп.	822 678,3						1 184 940,4	
495	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 7 до ул. Гагарина, 1 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	12 648,6						18 218,4	
496	Реконструкция теплотрассы от 7 до ул. Гагарина, 1 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	127 891,5						184 207,8	

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2021, руб.	Этапы						
			2022	2023	2024	2025	2026	2027 - 2031	2032 - 2045
Итого по котельной №16:		1 044 582,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 504 558,5	0,0
Котельная №19									
497	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ДЗ-1 до ул. Октябрьская, 131 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 65 м в 2-х тр. исп.	158 195,2		165 995,8					
498	Реконструкция теплотрассы от ДЗ-1 до ул. Октябрьская, 131 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 65 м в 2-х тр. исп.	1 599 529,0		1 678 402,3					
Итого по котельной №19:		1 757 724,2	0,0	1 844 398,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего инвестиций по МО город Горячий Ключ по сценариям развития №1 - №2:		187 618 186,3	0,0	18 803 755,5	15 950 586,7	20 963 790,1	17 064 623,9	109 101 096,8	74 318 693,4

**ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ВЕЛИЧИНЕ НЕОБХОДИМЫХ ИНВЕСТИЦИЙ ПО РЕКОНСТРУКЦИИ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ  
ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ С УВЕЛИЧЕНИЕМ ДИАМЕТРА ТРУБОПРОВОДОВ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПЕРСПЕКТИВНЫХ  
ПРИРОСТОВ ТЕПЛОЙ НАГРУЗКИ ПО СЦЕНАРИЮ РАЗВИТИЯ №1 (ТАБЛ. 1.8.)**

№ п/п	Наименование мероприятия	Ориентировочные затраты инвестиций в 2021, руб.	Этапы						
			2022	2023	2024	2025	2026	2027 - 2031	2032 - 2045
Котельная №12									
1	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-4 до 16 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 77 м в 2-х тр. исп.	143 920,9		151 017,7					
2	Реконструкция ремонт теплотрассы от 3-4 до 16 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 77 м в 2-х тр. исп.	1 455 200,0		1 526 956,4					
3	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от Котельная №12 до 1 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 1,5 м в 2-х тр. исп.	2 803,7			3 080,9				
4	Реконструкция ремонт теплотрассы от Котельная №12 до 1 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 1,5 м в 2-х тр. исп.	28 348,1			31 151,1				
5	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 1 до 2 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 20 м в 2-х тр. исп.	37 382,0				42 966,8			
6	Реконструкция ремонт теплотрассы от 1 до 2 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 20 м в 2-х тр. исп.	377 974,0				434 442,1			
7	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-3 до 14 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 157 м в 2-х тр. исп.	293 449,1					352 821,9		
8	Реконструкция ремонт теплотрассы от 3-3 до 14 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 157 м в 2-х тр. исп.	2 967 096,2					3 567 421,6		
Итого по котельной №12:		5 306 173,9	0,0	1 677 974,1	34 232,0	477 408,8	3 920 243,5	0,0	0,0
Всего инвестиций по МО город Горячий Ключ по сценариям развития №1 - №2:		5 306 173,9	0,0	1 677 974,1	34 232,0	477 408,8	3 920 243,5	0,0	0,0

# ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ВЕЛИЧИНЕ НЕОБХОДИМЫХ ИНВЕСТИЦИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ПРИРОСТОВ ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ ВО ВНОВЬ ОСВАИВАЕМЫХ РАЙОНАХ ПО СЦЕНАРИЮ РАЗВИТИЯ №1 (ТАБЛ. 1.9.)

№ п/п	Наименование мероприятия	Ориентировочные затраты инвестиций в 2021, руб.	Этапы						
			2022	2023	2024	2025	2026	2027 - 2031	2032 - 2045
Котельная №1									
1	Проектирование новой теплотрассы от ТК-10.3 до ул. Рябиновая, 2/б-1 с наружным диаметром с 2Дн108 мм длиной 16 м в 2-х тр. исп.	45 420,8	52 688,1						
2	Строительство новой теплотрассы от ТК-10.3 до ул. Рябиновая, 2/б-1 с наружным диаметром с 2Дн108 мм длиной 16 м в 2-х тр. исп.	459 254,8	532 735,6						
3	Проектирование новой теплотрассы от ТК-10.3-гвс до ул. Рябиновая, 2/б-1 с наружными диаметрами с 57/45 мм длиной 16 м в 2-х тр. исп.	39 152,2	45 416,6						
4	Строительство новой теплотрассы от ТК-10.3-гвс до ул. Рябиновая, 2/б-1 с наружными диаметрами с 57/45 мм длиной 16 м в 2-х тр. исп.	395 872,2	459 211,8						
5	Проектирование новой теплотрассы от ТК-10.4 до ул. Рябиновая, 2/в-2 с наружным диаметром с 2Дн133 мм длиной 14 м в 2-х тр. исп.	43 482,6		52 927,0					
6	Строительство новой теплотрассы от ТК-10.4 до ул. Рябиновая, 2/в-2 с наружным диаметром с 2Дн133 мм длиной 14 м в 2-х тр. исп.	439 657,0		535 150,5					
7	Проектирование новой теплотрассы от ТК-10.4-гвс до ул. Рябиновая, 2/в-2 с наружными диаметрами с 57/45 мм длиной 14 м в 2-х тр. исп.	35 941,6		43 748,1					
8	Строительство новой теплотрассы от ТК-10.4-гвс до ул. Рябиновая, 2/в-2 с наружными диаметрами с 57/45 мм длиной 14 м в 2-х тр. исп.	363 409,0		442 341,5					
9	Проектирование новой теплотрассы от ТК-10.1 до ул. Рябиновая, 2/б-3 с наружным диаметром с 2Дн108 мм длиной 23 м в 2-х тр. исп.	71 765,4			91 479,3				
10	Строительство новой теплотрассы от ТК-10.1 до ул. Рябиновая, 2/б-3 с наружным диаметром с 2Дн108 мм длиной 23 м в 2-х тр. исп.	725 627,5			924 957,4				
11	Проектирование новой теплотрассы от ТК-10.1-гвс до ул. Рябиновая, 2/б-3 с наружными диаметрами с 57/45 мм длиной 23 м в 2-х тр. исп.	61 860,9			78 854,1				
12	Строительство новой теплотрассы от ТК-10.1-гвс до ул. Рябиновая, 2/б-3 с наружными диаметрами с 57/45 мм длиной 23 м в 2-х тр. исп.	625 482,4			797 302,4				

№ п/п	Наименование мероприятия	Ориентировочные затраты инвестиций в 2021, руб.	Этапы						
			2022	2023	2024	2025	2026	2027 - 2031	2032 - 2045
	м в 2-х тр. исп.								
<b>Итого по котельной №1:</b>		<b>3 306 926,4</b>	<b>1 090 052,1</b>	<b>1 074 167,0</b>	<b>1 892 593,2</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
<b>Котельная №12</b>									
13	Проектирование новой теплотрассы от УТ-3 до УТ-4 с наружным диаметром с 2Дн159 мм длиной 62 м в 2-х тр. исп.	211 073,6		256 918,8					
14	Строительство новой теплотрассы от УТ-3 до УТ-4 с наружным диаметром с 2Дн159 мм длиной 62 м в 2-х тр. исп.	2 134 189,1		2 597 734,9					
15	Проектирование новой теплотрассы от УТ-4 до ул. Партизанская, 38 с2 с наружным диаметром с 2Дн108 мм длиной 11 м в 2-х тр. исп.	32 761,2		39 877,0					
16	Строительство новой теплотрассы от УТ-4 до ул. Партизанская, 38 с2 с наружным диаметром с 2Дн108 мм длиной 11 м в 2-х тр. исп.	331 252,4		403 200,4					
17	Проектирование новой теплотрассы от УТ-3-гвс до УТ-4-гвс с наружным диаметром с 2Дн76 мм длиной 62 м в 2-х тр. исп.	166 670,4		202 871,3					
18	Строительство новой теплотрассы от УТ-3-гвс до УТ-4-гвс с наружным диаметром с 2Дн76 мм длиной 62 м в 2-х тр. исп.	1 685 223,4		2 051 254,0					
19	Проектирование новой теплотрассы от УТ-4-гвс до ул. Партизанская, 38 с2 с наружными диаметрами с 76/45 мм длиной 11 м в 2-х тр. исп.	29 570,6		35 993,3					
20	Строительство новой теплотрассы от УТ-4-гвс до ул. Партизанская, 38 с2 с наружными диаметрами с 76/45 мм длиной 11 м в 2-х тр. исп.	298 991,3		363 932,2					
21	Проектирование новой теплотрассы от УТ-4 до УТ-5 с наружным диаметром с 2Дн133 мм длиной 40 м в 2-х тр. исп.	130 156,7			165 910,8				
22	Строительство новой теплотрассы от УТ-4 до УТ-5 с наружным диаметром с 2Дн133 мм длиной 40 м в 2-х тр. исп.	1 316 029,3			1 677 542,6				
23	Проектирование новой теплотрассы от УТ-5 до УТ-6 с наружным диаметром с 2Дн133 мм длиной 46 м в 2-х тр. исп.	149 680,3			190 797,4				
24	Строительство новой теплотрассы от УТ-5 до УТ-6 с наружным диаметром с 2Дн133 мм длиной 46 м в 2-х тр. исп.	1 513 433,7			1 929 174,0				
25	Проектирование новой теплотрассы от УТ-6 до ул. Партизанская, 38 с3 с наружным диаметром с 2Дн89 мм длиной 16 м в 2-х тр. исп.	19 666,5			25 068,9				
26	Строительство новой теплотрассы от УТ-6 до ул. Партизанская, 38 с3 с наружным диаметром с 2Дн89 мм длиной 16 м в 2-х тр. исп.	198 849,9			253 473,9				

№ п/п	Наименование мероприятия	Ориентировочные затраты инвестиций в 2021, руб.	Этапы						
			2022	2023	2024	2025	2026	2027 - 2031	2032 - 2045
27	Проектирование новой теплотрассы от УТ-4-гвс до УТ-5-гвс с наружными диаметрами с 76/57 мм длиной 40 м в 2-х тр. исп.	112 654,0			143 600,0				
28	Строительство новой теплотрассы от УТ-4-гвс до УТ-5-гвс с наружными диаметрами с 76/57 мм длиной 40 м в 2-х тр. исп.	1 139 056,8			1 451 955,8				
29	Проектирование новой теплотрассы от УТ-5-гвс до УТ-6-гвс с наружными диаметрами с 76/57 мм длиной 46 м в 2-х тр. исп.	129 552,1			165 140,0				
30	Строительство новой теплотрассы от УТ-5-гвс до УТ-6-гвс с наружными диаметрами с 76/57 мм длиной 46 м в 2-х тр. исп.	1 309 915,4			1 669 749,1				
31	Проектирование новой теплотрассы от УТ-6-гвс до ул. Партизанская, 38 с3 с наружными диаметрами с 57/45 мм длиной 16 м в 2-х тр. исп.	16 749,6			21 350,7				
32	Строительство новой теплотрассы от УТ-6-гвс до ул. Партизанская, 38 с3 с наружными диаметрами с 57/45 мм длиной 16 м в 2-х тр. исп.	169 357,0			215 879,4				
33	Проектирование новой теплотрассы от УТ-6 до ул. Партизанская, 38 с3 с наружным диаметром с 2Дн108 мм длиной 35 м в 2-х тр. исп.	49 703,4				66 269,6			
34	Строительство новой теплотрассы от УТ-6 до ул. Партизанская, 38 с3 с наружным диаметром с 2Дн108 мм длиной 35 м в 2-х тр. исп.	502 556,7				670 058,9			
35	Проектирование новой теплотрассы от УТ-6-гвс до ул. Партизанская, 38 с3 с наружными диаметрами с 76/45 мм длиной 35 м в 2-х тр. исп.	42 393,7				56 523,6			
36	Строительство новой теплотрассы от УТ-6-гвс до ул. Партизанская, 38 с3 с наружными диаметрами с 76/45 мм длиной 35 м в 2-х тр. исп.	428 647,8				571 516,1			
<b>Итого по котельной №12:</b>		<b>12 118 134,9</b>	<b>0,0</b>	<b>5 951 781,8</b>	<b>7 909 642,6</b>	<b>1 364 368,2</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
<b>Новая БМК №10</b>									
37	Проектирование новой теплотрассы от БМК №10 до УТ-5 с наружным диаметром с 2Дн219 мм длиной 40 м в 2-х тр. исп.	78 437,8		95 474,5					
38	Строительство новой теплотрассы от БМК №10 до УТ-5 с наружным диаметром с 2Дн219 мм длиной 40 м в 2-х тр. исп.	793 093,8		965 353,8					
39	Проектирование новой теплотрассы от БМК №10-гвс до УТ-5-гвс с наружными диаметрами с 159/133 мм длиной 40 м в 2-х тр. исп.	73 887,5		89 935,9					
40	Строительство новой теплотрассы от БМК №10-гвс до УТ-5-гвс с наружными диаметрами с 159/133 мм длиной 40 м в 2-х тр. исп.	747 085,0		909 351,8					
41	Проектирование новой теплотрассы от СК до УТ-6 с наружным диаметром с 2Дн108 мм длиной 34 м в 2-х тр. исп.	110 913,9				147 881,5			



№ п/п	Наименование мероприятия	Ориентировочные затраты инвестиций в 2021, руб.	Этапы					
			2022	2023	2024	2025	2026	2027 - 2031
42	Строительство новой теплотрассы от СК до УТ-6 с наружным диаметром с 2Дн108 мм длиной 34 м в 2-х тр. исп.	1 121 462,6				1 495 246,1		
43	Проектирование новой теплотрассы от УТ-6 до ул. Герцена, 62а с с наружным диаметром с 2Дн76 мм длиной 21 м в 2-х тр. исп.	61 833,8				82 443,0		
44	Строительство новой теплотрассы от УТ-6 до ул. Герцена, 62а с с наружным диаметром с 2Дн76 мм длиной 21 м в 2-х тр. исп.	625 208,2				833 590,1		
45	Проектирование новой теплотрассы от СК-ГВС до УТ-6-гвс с наружными диаметрами с 76/57 мм длиной 34 м в 2-х тр. исп.	100 111,8				133 479,1		
46	Строительство новой теплотрассы от СК-ГВС до УТ-6-гвс с наружными диаметрами с 76/57 мм длиной 34 м в 2-х тр. исп.	1 012 241,8				1 349 622,0		
47	Проектирование новой теплотрассы от УТ-6-гвс до ул. Герцена, 62а с1 с наружным диаметром с 2Дн45 мм длиной 21 м в 2-х тр. исп.	59 051,1				78 732,8		
48	Строительство новой теплотрассы от УТ-6-гвс до ул. Герцена, 62 с1 с наружным диаметром с 2Дн45 мм длиной 21 м в 2-х тр. исп.	597 071,8				796 075,8		
49	Проектирование новой теплотрассы от УТ-6 до УТ-7 с наружным диаметром с 2Дн108 мм длиной 42 м в 2-х тр. исп.	143 383,9					199 977,5	
50	Строительство новой теплотрассы от УТ-6 до УТ-7 с наружным диаметром с 2Дн108 мм длиной 42 м в 2-х тр. исп.	1 449 770,4					2 021 994,8	
51	Проектирование новой теплотрассы от УТ-7 до ул. Герцена, 62а с с наружным диаметром с 2Дн76 мм длиной 11 м в 2-х тр. исп.	33 895,6					47 274,2	
52	Строительство новой теплотрассы от УТ-7 до ул. Герцена, 62а с2 с наружным диаметром с 2Дн76 мм длиной 11 м в 2-х тр. исп.	342 722,1					477 994,5	
53	Проектирование новой теплотрассы от УТ-6-гвс до УТ-7-гвс с наружными диаметрами с 57/45 мм длиной 42 м в 2-х тр. исп.	123 595,2					172 378,3	
54	Строительство новой теплотрассы от УТ-6-гвс до УТ-7-гвс с наружными диаметрами с 57/45 мм длиной 42 м в 2-х тр. исп.	1 249 685,1					1 742 935,8	
55	Проектирование новой теплотрассы от УТ-7-гвс до ул. Герцена, 62а с2 с наружным диаметром с 2Дн45 мм длиной 11 м в 2-х тр. исп.	32 370,2					45 146,7	
56	Строительство новой теплотрассы от УТ-7-гвс до ул. Герцена, 62 с2 с наружным диаметром с 2Дн45 мм длиной 11 м в 2-х тр. исп.	327 298,5					456 483,2	
57	Проектирование новой теплотрассы от УТ-7 до УТ-8 с наружным диаметром с 2Дн76 мм длиной 40 м в 2-х тр. исп.	128 911,5						188 069,0
58	Строительство новой теплотрассы от УТ-7 до УТ-8 с наружным диаметром с 2Дн76 мм длиной 40 м в 2-х тр. исп.	1 303 438,4						1 901 586,2
59	Проектирование новой теплотрассы от УТ-8 до ул. Герцена, 62а с с наружным диаметром с 2Дн76 мм длиной 14 м в 2-х тр. исп.	45 119,0						65 824,1
60	Строительство новой теплотрассы от УТ-8 до ул. Герцена, 62а с с с наружным диаметром с 2Дн76 мм длиной 14 м в 2-х тр. исп.	456 203,4						665 555,2

№ п/п	Наименование мероприятия	Ориентировочные затраты инвестиций в 2021, руб.	Этапы						
			2022	2023	2024	2025	2026	2027 - 2031	2032 - 2045
61	Проектирование новой теплотрассы от УТ-7-гвс до УТ-8-гвс с наружным диаметром с 2Дн45 мм длиной 40 м в 2-х тр. исп.	123 110,0						179 605,2	
62	Строительство новой теплотрассы от УТ-7-гвс до УТ-8-гвс с наружным диаметром с 2Дн45 мм длиной 40 м в 2-х тр. исп.	1 244 779,3						1 816 008,6	
63	Проектирование новой теплотрассы от УТ-8-гвс до ул. Герцена, 62а с3 с наружным диаметром с 2Дн45 мм длиной 14 м в 2-х тр. исп.	43 088,5						62 861,8	
64	Строительство новой теплотрассы от УТ-8-гвс до ул. Герцена, 62 с3 с наружным диаметром с 2Дн45 мм длиной 14 м в 2-х тр. исп.	435 672,8						635 603,0	
<b>Итого по новой БМК №10:</b>		<b>12 863 443,0</b>	<b>0,0</b>	<b>2 060 116,1</b>	<b>0,0</b>	<b>4 917 070,3</b>	<b>5 164 184,9</b>	<b>5 515 113,2</b>	<b>0,0</b>
<b>Новая БМК №14</b>									
65	Проектирование новой теплотрассы от БМК №14 до 6 с наружным диаметром с 2Дн159 мм длиной 50 м в 2-х тр. исп.	186 445,5				248 587,8			
66	Строительство новой теплотрассы от БМК №14 до 6 с наружным диаметром с 2Дн159 мм длиной 50 м в 2-х тр. исп.	1 885 171,1				2 513 498,6			
<b>Итого по новой БМК №14:</b>		<b>2 071 616,6</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>2 762 086,4</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
<b>Всего инвестиций по МО город Горячий Ключ по сценариям развития №1 - №2:</b>		<b>30 360 120,9</b>	<b>1 090 052,1</b>	<b>9 086 064,8</b>	<b>9 802 235,8</b>	<b>9 043 524,9</b>	<b>5 164 184,9</b>	<b>5 515 113,2</b>	<b>0,0</b>