



Приложение к Решению № \_\_\_\_  
от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

# **ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ**

муниципального образования город Горячий Ключ  
на период 2020 – 2045 годы  
(актуализация на 2019 г.)  
Приложения №1

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

Разработчик: Общество с ограниченной ответственностью «Экспертэнерго»

Директор ООО «Экспертэнерго»

\_\_\_\_\_ И.А. Гаранин

Чебоксары 2019

## 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.) .....	75
ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ВЕЛИЧИНЕ НЕОБХОДИМЫХ ИНВЕСТИЦИЙ В ОТНОШЕНИИ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ПО СЦЕНАРИЮ РАЗВИТИЯ №1 (ТАБЛ. 1.3.).....	83
ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ВЕЛИЧИНЕ НЕОБХОДИМЫХ ИНВЕСТИЦИЙ В ОТНОШЕНИИ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ПО СЦЕНАРИЮ РАЗВИТИЯ №2 (ТАБЛ. 1.4.).....	85
ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ВЕЛИЧИНЕ НЕОБХОДИМЫХ ИНВЕСТИЦИЙ НА КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ И РЕКОНСТРУКЦИЮ СУЩЕСТВУЮЩИХ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ПО СЦЕНАРИЯМ РАЗВИТИЯ №1 - №2 (ТАБЛ. 1.5.) .....	87
ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ПРИРОСТОВ ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ ПОД ЖИЛИЩНУЮ, КОМПЛЕКСНУЮ ИЛИ ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ ЗАСТРОЙКУ НА ОСВАИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ ПО СЦЕНАРИЮ РАЗВИТИЯ №1-2 (ТАБЛ. 1.6.) .....	172

# 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, безканальная, 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, 2/6-2	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, 2/6-2	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	Изовер	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, бесканальная, 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, 104б	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, безкапная, проходная, полупроходная, непроходная)
Котельная №17						
Котельная №17 - 2	0,05	6,3	1994	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная
2 - 3	0,05	6,8	1994	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная
3 - ул. Табачная, 1а	0,05	12	1994	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная

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

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
3/3 - ул. Лермантова, 41	0,05	6	2015	Пенополиуретан	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
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. Щеченко, 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

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-19 - ТК-20	0,1	33	2015	Пенополиуретан		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
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

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 - ул. Ленина, 2/1	0,04	17	2015	Пенополиуретан		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
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, 2г	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, 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	С электроприводом	С гидроприводом	Стальные							
				С ручным приводом	С электроприводом										С ручным приводом	С электроприводом						
Высота	Длина	Ширина	Диаметр	Условный диаметр, мм	Количество, шт.	Условный диаметр, мм	Количество, шт.	Условный диаметр, мм	Количество, шт.	Условный диаметр, мм	Количество, шт.	Условный диаметр, мм	Количество, шт.	Условный диаметр, мм	Количество, шт.	Условный диаметр, мм	Количество, шт.	Условный диаметр, мм	Вид запорного органа			
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.			Условный диаметр, мм	Количество, шт.	Условный диаметр, мм	Количество, шт.	Условный диаметр, мм	Количество, шт.			
												Чугунных	Стальных			Стальные	С ручным приводом									С электроприводом	С гидроприводом
													С ручным приводом	С электроприводом													
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 (жб-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.			(дисковые затворы)									
												Чугунных	Стальных		Условный диаметр, мм	Количество, шт.								
													С ручным приводом	С электроприводом		С гидроприводом	С ручным приводом							
												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.			(дисковые затворы)										
												Чугунных	Стальных		Условный диаметр, мм	Количество, шт.									
													С ручным приводом	С электроприводом		С гидроприводом	С ручным приводом							С электроприводом	С гидроприводом
TK-6	подз.										80/50, 50, 80, 100	2, 2, 2, 2													
TK-7	подз.										50, 50	2, 2													
TK-8	подз.										50, 50	2, 2													
TK-9	подз.										50, 50	2, 2													
котельная №3																									
TK-1	подз.						ж/б				40		2												
8	надз.										100, 100	2, 2													
4	подз.						ж/б				80	2													
TK-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													
TK-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.				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
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.			Условный диаметр, мм	Количество, шт.	Условный диаметр, мм	Количество, шт.	Условный диаметр, мм	Количество, шт.					
												Чугунных	Стальных			Чугунных	Стальные												
													С ручным приводом	С электроприводом			С гидروприводом	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			Стальные								
													С ручным приводом	С электроприводом		С гидроприводом	С ручным приводом							С электроприводом
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 (жб-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.				(дисковые затворы)									
												Чугунных	Стальных			Условный диаметр, мм	Количество, шт.								
													С ручным приводом	С электроприводом	С гидроприводом		С ручным приводом							С электроприводом	С гидроприводом
3	надз.										50	2													
ТК-2	подз.						ж/б				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 ПО СЦЕНАРИЮ РАЗВИТИЯ №1 (ТАБЛ. 1.3.)

№ п/ п	Наименование мероприятий	Ориентировоч ные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
Котельная №1									
1	Проектные работы	225 000			261000,0				
2	Установка дополнительного водогрейного котла Bison NO 1400 - Котельная № 1	2 275 000			2639000,0				
Итого по котельной №1:		2 500 000,0			2 900 000,0				
Котельная №2									
3	Проектные работы	58500,0	61454,3						
4	Замена водогрейного котла Dacop Prexcal P 1850 - Котельная № 2	591500,0	621370,8						
5	Проектные работы	58500,0	61454,3						
6	Замена водогрейного котла Dacop Prexcal P 1850 - Котельная № 2	591500,0	621370,8						
7	Проектные работы	58500,0		64607,4					
8	Замена водогрейного котла Dacop Prexcal P 1850 - Котельная № 2	591500,0		653252,6					
9	Проектные работы	44550,0			51678,0				
10	Замена водогрейного котла Dacop Prexcal P 1400 - Котельная № 2	450450,0			522522,0				
11	Проектные работы	44550,0				54226,3			
12	Замена водогрейного котла Dacop Prexcal P 1400 - Котельная № 2	450450,0				548287,7			
13	Проектные работы	44550,0					56787,9		
14	Замена водогрейного котла Dacop Prexcal P 1400 - Котельная № 2	450450,0					574188,6		
15	Проектные работы	49500,0	51999,8						
16	Замена горелочного устройства - 310 PM/2-65-E "Lamborghini" - Котельная № 2	500500,0	525775,3						
17	Проектные работы	49500,0	51999,8						
18	Замена горелочного устройства - 310 PM/2-65-E "Lamborghini" - Котельная № 2	500500,0	525775,3						
19	Проектные работы	49500,0		54667,8					
20	Замена горелочного устройства - 310 PM/2-65-E "Lamborghini" - Котельная № 2	500500,0		552752,2					
21	Проектные работы	37350,0			47050,2				
22	Замена горелочного устройства - 210 PM/2-80-E "Lamborghini" - Котельная № 2	377650,0			475730,2				
23	Проектные работы	37350,0				50814,3			
24	Замена горелочного устройства - 210 PM/2-80-E "Lamborghini" - Котельная № 2	377650,0				513788,7			
25	Проектные работы	37350,0					47610,0		
26	Замена горелочного устройства - 210 PM/2-80-E "Lamborghini" - Котельная № 2	377650,0					481390,5		
Итого по котельной №2:		6 330 000,0	2 521 200,0	1 325 280,0	1 096 980,5	1 167 116,9	1 159 977,0		
Котельная №3									
27	Проектные работы	301302,0					384069,7		
28	Реконструкция котельной котельной № 3 с увеличением мощности до 1,29 Гкал/ч	3046498,0					3883371,0		

№ п/ п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
Итого по котельной №3:		3 347 800,0					4 267 440,7		
котельная №4									
27	Проектные работы	180000,0					229446,0		
28	Строительство новой блочно-модульной котельной на месте котельной № 4	1820000,0					2319954,0		
Итого по котельной №4:		2 000 000,0					2 549 400,0		
котельная №6									
29	Проектные работы	225000,0				273870,0			
30	Строительство новой блочно-модульной котельной на месте котельной № 6 «Университет»	2275000,0				2769130,0			
Итого по котельной №6:		2 500 000,0				3 043 000,0			
котельная №7									
31	Проектные работы	243000,0			281880,0				
32	Строительство новой блочно-модульной котельной на месте котельной № 7	2457000,0			2850120,0				
Итого по котельной №7:		2 700 000,0			3 132 000,0				
котельная № 10									
33	Проектные работы	630000,0		695772,0					
34	Строительство блочно-модульной котельной на новом месте взамен котельной № 10	6370000,0		7035028,0					
Итого по котельной №10:		7 000 000,0		7 730 800,0					
котельная №12									
35	Проектные работы	810000,0					1032507,0		
36	Реконструкция котельной № 12 с увеличением мощности до 4,0 Гкал/ч	8190000,0					10439793,0		
Итого по котельной №12:		9 000 000,0					11 472 300,0		
котельная №14									
37	Проектные работы	540000,0	567270,0						
38	Строительство блочно-модульной котельной на новом месте взамен котельной № 14	5460000,0	5735730,0						
Итого по котельной №14:		6 000 000,0	6 303 000,0						
котельная №15									
39	Проектные работы	32 850				39985,0			
40	Реконструкция котельной котельной № 15 с увеличением мощности до 2,5 Гкал/ч	332 150				404293,0			
Итого по котельной №15:		365 000,0				365 000,0			
котельная №16									
41	Проектные работы	162000,0		178912,8					
42	Строительство новой блочно-модульной котельной на месте котельной № 16	1638000,0		1809007,2					
Итого по котельной №16:		1 800 000,0		1 987 920,0					
Всего ориентировочные затраты инвестиций:		43542800,0	8824200,0	11044000,0	7128980,5	4654394,9	19449117,7		

# ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ВЕЛИЧИНЕ НЕОБХОДИМЫХ ИНВЕСТИЦИЙ В ОТНОШЕНИИ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ПО СЦЕНАРИЮ РАЗВИТИЯ №2 (ТАБЛ. 1.4.)

№ п/ п	Наименование мероприятий	Ориентировоч ные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
Котельная №1									
1	Проектные работы	225 000			261000,0				
2	Установка дополнительного водогрейного котла Bison NO 1400 - Котельная № 1	2 275 000			2639000,0				
Итого по котельной №1:		2 500 000,0			2 900 000,0				
Котельная №2									
3	Проектные работы	58500,0	61454,3						
4	Замена водогрейного котла Dacop Prexcal P 1850 - Котельная № 2	591500,0	621370,8						
5	Проектные работы	58500,0	61454,3						
6	Замена водогрейного котла Dacop Prexcal P 1850 - Котельная № 2	591500,0	621370,8						
7	Проектные работы	58500,0		64607,4					
8	Замена водогрейного котла Dacop Prexcal P 1850 - Котельная № 2	591500,0		653252,6					
9	Проектные работы	44550,0			51678,0				
10	Замена водогрейного котла Dacop Prexcal P 1400 - Котельная № 2	450450,0			522522,0				
11	Проектные работы	44550,0				54226,3			
12	Замена водогрейного котла Dacop Prexcal P 1400 - Котельная № 2	450450,0				548287,7			
13	Проектные работы	44550,0					56787,9		
14	Замена водогрейного котла Dacop Prexcal P 1400 - Котельная № 2	450450,0					574188,6		
15	Проектные работы	49500,0	51999,8						
16	Замена горелочного устройства - 310 PM/2-65-E "Lamborghini" - Котельная № 2	500500,0	525775,3						
17	Проектные работы	49500,0	51999,8						
18	Замена горелочного устройства - 310 PM/2-65-E "Lamborghini" - Котельная № 2	500500,0	525775,3						
19	Проектные работы	49500,0		54667,8					
20	Замена горелочного устройства - 310 PM/2-65-E "Lamborghini" - Котельная № 2	500500,0		552752,2					
21	Проектные работы	37350,0			47050,2				
22	Замена горелочного устройства - 210 PM/2-80-E "Lamborghini" - Котельная № 2	377650,0			475730,2				
23	Проектные работы	37350,0				50814,3			
24	Замена горелочного устройства - 210 PM/2-80-E "Lamborghini" - Котельная № 2	377650,0				513788,7			
25	Проектные работы	37350,0					47610,0		
26	Замена горелочного устройства - 210 PM/2-80-E "Lamborghini" - Котельная № 2	377650,0					481390,5		
Итого по котельной №2:		6 330 000,0	2 521 200,0	1 325 280,0	1 096 980,5	1 167 116,9	1 159 977,0		
Котельная №3									
27	Проектные работы	301302,0					384069,7		
28	Реконструкция котельной котельной № 3 с увеличением мощности до 1,29 Гкал/ч	3046498,0					3883371,0		

№ п/ п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
Итого по котельной №3:		3 347 800,0					4 267 440,7		
котельная №4									
27	Проектные работы	180000,0					229446,0		
28	Строительство новой блочно-модульной котельной на месте котельной № 4	1820000,0					2319954,0		
Итого по котельной №4:		2 000 000,0					2 549 400,0		
котельная №6									
29	Проектные работы	225000,0				273870,0			
30	Строительство новой блочно-модульной котельной на месте котельной № 6 «Университет»	2275000,0				2769130,0			
Итого по котельной №6:		2 500 000,0				3 043 000,0			
котельная №7									
31	Проектные работы	243000,0			281880,0				
32	Строительство новой блочно-модульной котельной на месте котельной № 7	2457000,0			2850120,0				
Итого по котельной №7:		2 700 000,0			3 132 000,0				
котельная № 10									
33	Проектные работы	630000,0		695772,0					
34	Строительство блочно-модульной котельной на новом месте взамен котельной № 10	6370000,0		7035028,0					
Итого по котельной №10:		7 000 000,0		7 730 800,0					
котельная №12									
35	Проектные работы	810000,0					1032507,0		
36	Реконструкция котельной № 12 с увеличением мощности до 4,0 Гкал/ч	8190000,0					10439793,0		
Итого по котельной №12:		9 000 000,0					11 472 300,0		
котельная №14									
37	Проектные работы	540000,0	567270,0						
38	Строительство блочно-модульной котельной на новом месте взамен котельной № 14	5460000,0	5735730,0						
Итого по котельной №14:		6 000 000,0	6 303 000,0						
котельная №15									
39	Проектные работы	32 850				39985,0			
40	Реконструкция котельной котельной № 15 с увеличением мощности до 2,5 Гкал/ч	332 150				404293,0			
Итого по котельной №15:		365 000,0				365 000,0			
котельная №16									
39	Проектные работы	162000,0		178912,8					
40	Строительство новой блочно-модульной котельной на месте котельной № 16	1638000,0		1809007,2					
Итого по котельной №16:		1 800 000,0		1 987 920,0					
Всего ориентировочные затраты инвестиций:		43542800,0	8824200,0	11044000,0	7128980,5	4654394,9	19449117,7		

# ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ВЕЛИЧИНЕ НЕОБХОДИМЫХ ИНВЕСТИЦИЙ НА КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ И РЕКОНСТРУКЦИЮ СУЩЕСТВУЮЩИХ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ПО СЦЕНАРИЯМ РАЗВИТИЯ №1 - №2 (ТАБЛ. 1.5.)

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
Котельная №1									
1	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 32 до 3-24 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	6,4	6,8						
2	Реконструкция теплотрассы от 32 до 3-24 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	65,0	68,3						
3	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 21 до 22 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 159 мм длиной 9 м в 2-х тр. исп.	14778,0	15524,3						
4	Реконструкция теплотрассы от 21 до 22 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 159 мм длиной 9 м в 2-х тр. исп.	149422,1	156967,9						
5	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 22 до 23 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 159 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	24903,4	26161,0						
6	Реконструкция теплотрассы от 22 до 23 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 159 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	251800,7	264516,7						
7	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-24 до 34 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 182 м в 2-х тр. исп.	117080,9		129304,2					
8	Реконструкция теплотрассы от 3-24 до 34 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 182 м в 2-х тр. исп.	1183818,2		1307408,8					
9	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 25-ГВС до 26-ГВС с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 25 м в 2-х тр. исп.	16082,5			18655,8				
10	Реконструкция теплотрассы от 25-ГВС до 26-ГВС с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 25 м в 2-х тр. исп.	162612,4			188630,4				
11	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 26-ГВС до 28-ГВС с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 27 м в 2-х тр. исп.	17369,1			20148,2				
12	Реконструкция теплотрассы от 26-ГВС до 28-ГВС с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 27 м в 2-х тр. исп.	175621,4			203720,8				

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
13	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 28-ГВС до 30-ГВС с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	19299,1			22386,9				
14	Реконструкция теплотрассы от 28-ГВС до 30-ГВС с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	195134,9			226356,4				
15	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 25 до 26 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 133 мм длиной 25 м в 2-х тр. исп.	21651,5				26354,2			
16	Реконструкция теплотрассы от 25 до 26 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 133 мм длиной 25 м в 2-х тр. исп.	218920,3				266469,8			
17	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 26 до 28 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 133 мм длиной 27 м в 2-х тр. исп.	23383,6				28462,5			
18	Реконструкция теплотрассы от 26 до 28 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 133 мм длиной 27 м в 2-х тр. исп.	236433,9				287787,4			
19	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 23 до 25 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 133 мм длиной 22 м в 2-х тр. исп.	15360,9				18697,2			
20	Реконструкция теплотрассы от 23 до 25 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 133 мм длиной 22 м в 2-х тр. исп.	155315,3				189049,8			
21	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 28 до 30 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 133 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	25981,8					33118,9		
22	Реконструкция теплотрассы от 28 до 30 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 133 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	262704,4					334869,3		
23	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-1 до 3-19 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	16,4					20,9		
24	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-1 до 3-19 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	166,0					211,6		
25	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 3-19 до 21 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 46 м в 2-х тр. исп.	75532,0					96280,7		
26	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-19 до 21 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 46 м в 2-х тр. исп.	763712,7					973504,6		



№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
27	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 31 до 32 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 8 м в 2-х тр. исп.	5784,9						7712,9	
28	Капитальный ремонт теплотрассы от 31 до 32 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 8 м в 2-х тр. исп.	58491,3						77986,5	
29	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 21 до 31 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 1 м в 2-х тр. исп.	1231,5						1642,0	
30	Капитальный ремонт теплотрассы от 21 до 31 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 1 м в 2-х тр. исп.	12452,1						16602,4	
31	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-12 до УТ-8 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 6 м в 2-х тр. исп.	7779,5						10372,3	
32	Реконструкция теплотрассы от 3-12 до УТ-8 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 6 м в 2-х тр. исп.	78658,9						104876,0	
33	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-7 до 3-12 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	13,0						17,3	
34	Реконструкция теплотрассы от ТК-7 до 3-12 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	131,1						174,8	
35	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 26 до 3-21 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	5,9						8,2	
36	Капитальный ремонт теплотрассы от 26 до 3-21 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	59,6						83,1	
37	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 3-21 до 27 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 4 м в 2-х тр. исп.	2356,7						3286,9	
38	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-21 до 27 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 4 м в 2-х тр. исп.	23828,6						33233,8	
39	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 14 до 15 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	17237,7						24041,4	
40	Капитальный ремонт теплотрассы от 14 до 15 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	174292,4						243085,7	

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
41	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 23 до 24 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 22 м в 2-х тр. исп.	27093,6						37787,4	
42	Капитальный ремонт теплотрассы от 23 до 24 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 22 м в 2-х тр. исп.	273946,0						382072,5	
43	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-5 до 20 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 11 м в 2-х тр. исп.	14262,3						19891,7	
44	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-5 до 20 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 11 м в 2-х тр. исп.	144208,0						201127,0	
45	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.	22288,1						31085,2	
46	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-16 до 42-ГВС с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 18 м в 2-х тр. исп.	225357,1						314305,5	
47	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-8-ГВС до 3-16 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	12,4						17,3	
48	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-8-ГВС до 3-16 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	125,2						174,6	
49	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 22 до ул. Ленина, 177 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	6790,5						9470,7	
50	Капитальный ремонт теплотрассы от 22 до ул. Ленина, 177 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	68659,1						95758,8	
51	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.	6790,5						9470,7	
52	Капитальный ремонт теплотрассы от 24 до ул. Ленина, 179 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	68659,1						95758,8	
53	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.	6400,4						8926,6	
54	Капитальный ремонт теплотрассы от Х1-ГВС до ул. Кириченко, 2 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	64715,0						90258,1	

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
55	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.	5783,3						8066,0	
56	Капитальный ремонт теплотрассы от 27 до ул. Ленина, 177а с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	58475,7						81556,1	
57	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.	5783,3						8066,0	
58	Капитальный ремонт теплотрассы от 42-ГВС до ул. Кириченко, 13 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	58475,7						81556,1	
59	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-8 до ул. Кириченко, 12 к.1 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	5783,3						8066,0	
60	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-8 до ул. Кириченко, 12 к.1 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	58475,7						81556,1	
61	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 21-ГВС до 22-ГВС с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 9 м в 2-х тр. исп.	12928,3						18861,1	
62	Капитальный ремонт теплотрассы от 21-ГВС до 22-ГВС с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 9 м в 2-х тр. исп.	130719,3						190706,4	
63	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-1-ГВС до 3-20 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	14,4						21,0	
64	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-1-ГВС до 3-20 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	145,2						211,9	
65	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-2-ГВС до 3-2 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	14,4						21,0	
66	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-2-ГВС до 3-2 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	145,2						211,9	
67	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-8 до 3-15 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	12,3						18,0	
68	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-8 до 3-15 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	124,5						181,7	

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
69	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 3-15 до 42 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 18 м в 2-х тр. исп.	22167,5						32340,1	
70	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-15 до 42 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 18 м в 2-х тр. исп.	224137,7						326994,4	
71	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.	14858,7						21677,4	
72	Капитальный ремонт теплотрассы от Х2-ГВС до ТК-4-ГВС с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	150238,0						219182,3	
73	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от Х1 до Х2 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 14 м в 2-х тр. исп.	8754,6						12772,1	
74	Капитальный ремонт теплотрассы от Х1 до Х2 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 14 м в 2-х тр. исп.	88519,0						129140,4	
75	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 22-ГВС до 23-ГВС с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	18759,9						27368,8	
76	Капитальный ремонт теплотрассы от 22-ГВС до 23-ГВС с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	189683,6						276729,4	
77	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 42 до ул. Кириченко, 13 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	6790,5						9906,6	
78	Капитальный ремонт теплотрассы от 42 до ул. Кириченко, 13 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	68659,1						100166,7	
79	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 34 до ул. Кириченко, 20 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	5783,3						8437,3	
80	Капитальный ремонт теплотрассы от 34 до ул. Кириченко, 20 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	58475,7						85310,3	
81	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.	6747,2						9843,5	
82	Капитальный ремонт теплотрассы от Х1-ГВС до Х2-ГВС с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 14 м в 2-х тр. исп.	68221,7						99528,6	

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
83	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 30-ГВС до ул. Ленина, 179а с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	5783,3						8437,3	
84	Капитальный ремонт теплотрассы от 30-ГВС до ул. Ленина, 179а с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	58475,7						85310,3	
85	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.	5783,3						8437,3	
86	Капитальный ремонт теплотрассы от 29 до ул. Ленина, 1776 с наружным диаметром 2Д 45 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	58475,7						85310,3	
87	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 3-22 до 29 с наружным диаметром 2Д 45 мм длиной 16 м в 2-х тр. исп.	9426,7						14388,0	
88	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-22 до 29 с наружным диаметром 2Д 45 мм длиной 16 м в 2-х тр. исп.	95314,4						145478,4	
89	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-7 до 3-11 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	14,4						21,9	
90	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-7 до 3-11 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	145,2						221,7	
91	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.	56022,6						85507,2	
92	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-10 до ТК-7 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 39 м в 2-х тр. исп.	566450,4						864573,3	
93	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-6 до 3-10 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	14,4						21,9	
94	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-6 до 3-10 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	145,2						221,7	
95	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-4-ГВС до 3-6 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	12,4						18,9	
96	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-4-ГВС до 3-6 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	125,2						191,1	

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
97	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.	17335,2						26458,7	
98	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-6 до 19-ГВС с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 14 м в 2-х тр. исп.	175277,7						267526,4	
99	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.	24764,5						37798,1	
100	Капитальный ремонт теплотрассы от 19-ГВС до ТК-5-ГВС с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 20 м в 2-х тр. исп.	250396,7						382180,5	
101	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.	13620,5						20788,9	
102	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-5-ГВС до 20-ГВС с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 11 м в 2-х тр. исп.	137718,2						210199,3	
103	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-2 до 3-1 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	14,4						21,9	
104	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-2 до 3-1 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	145,2						221,7	
105	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 3-1 до 17 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 18 м в 2-х тр. исп.	25856,6						39464,9	
106	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-1 до 17 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 18 м в 2-х тр. исп.	261438,7						399033,8	
107	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.	6790,5						10364,3	
108	Капитальный ремонт теплотрассы от Х1 до ул. Кириченко, 2 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	68659,1						104794,4	
109	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.	5783,3						8827,1	
110	Капитальный ремонт теплотрассы от 20-ГВС до ул. Псекупская, 128 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	58475,7						89251,5	

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
111	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 3 до 4 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 37 м в 2-х тр. исп.	28408,2						45353,6	
112	Капитальный ремонт теплотрассы от 3 до 4 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 37 м в 2-х тр. исп.	287238,2						458575,8	
113	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 28 до 3-22 с наружным диаметром 2Д 45 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	5,9						9,4	
114	Капитальный ремонт теплотрассы от 28 до 3-22 с наружным диаметром 2Д 45 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	59,6						95,1	
115	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от Котельная №1 до ТК-2-ГВС с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 28 м в 2-х тр. исп.	40221,3						64213,4	
116	Капитальный ремонт теплотрассы от Котельная №1 до ТК-2-ГВС с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 28 м в 2-х тр. исп.	406682,3						649268,4	
117	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 3-2 до ТК-3-ГВС с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 24 м в 2-х тр. исп.	34475,4						55040,0	
118	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-2 до ТК-3-ГВС с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 24 м в 2-х тр. исп.	348584,9						556515,7	
119	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-3-ГВС до 3-4 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	14,4						22,9	
120	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-3-ГВС до 3-4 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	145,2						231,9	
121	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 3-4 до Х1-ГВС с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	14364,8						22933,3	
122	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-4 до Х1-ГВС с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	145243,7						231881,6	
123	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 3-20 до 21-ГВС с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 46 м в 2-х тр. исп.	66077,9						105493,4	
124	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-20 до 21-ГВС с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 46 м в 2-х тр. исп.	668121,0						1066655,2	

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
125	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 2 до 3 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 14 м в 2-х тр. исп.	20110,7						32106,7	
126	Капитальный ремонт теплотрассы от 2 до 3 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 14 м в 2-х тр. исп.	203341,2						324634,2	
127	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.	12928,3						20640,0	
128	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-11 до УТ-9 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 9 м в 2-х тр. исп.	130719,3						208693,4	
129	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 4 до 7 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 48 м в 2-х тр. исп.	68950,9							115203,1
130	Капитальный ремонт теплотрассы от 4 до 7 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 48 м в 2-х тр. исп.	697169,7							1164831,2
131	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 7 до 8 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	17237,7							28800,8
132	Капитальный ремонт теплотрассы от 7 до 8 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	174292,4							291207,8
133	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 19 до ТК-5 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 20 м в 2-х тр. исп.	25931,5							43326,4
134	Капитальный ремонт теплотрассы от 19 до ТК-5 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 20 м в 2-х тр. исп.	262196,4							438077,8
135	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 3-5 до 19 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 14 м в 2-х тр. исп.	18152,1							30328,5
136	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-5 до 19 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 14 м в 2-х тр. исп.	183537,5							306654,5
137	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.	7504,0							12537,6
138	Капитальный ремонт теплотрассы от Х-3 до ул. Кириченко, 11 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	75873,4							126769,3



№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
139	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 30 до ул. Ленина, 179а с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	7504,0							12537,6
140	Капитальный ремонт теплотрассы от 30 до ул. Ленина, 179а с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	75873,4							126769,3
141	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.	7504,0							12537,6
142	Капитальный ремонт теплотрассы от 17 до ул. Ленина, 175 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	75873,4							126769,3
143	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.	6400,4							10693,8
144	Капитальный ремонт теплотрассы от 20 до ул. Псекупская, 128 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	64715,0							108125,9
145	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 8 до 3-25 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 46 м в 2-х тр. исп.	35318,3							61672,8
146	Капитальный ремонт теплотрассы от 8 до 3-25 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 46 м в 2-х тр. исп.	357106,9							623580,1
147	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.	32539,8							56821,0
148	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-6 до 3-27 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 45 м в 2-х тр. исп.	329013,7							574523,6
149	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.	5784,9							10101,5
150	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-27 до УТ-7 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 8 м в 2-х тр. исп.	58491,3							102137,5
151	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.	3078,8							5376,2
152	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-7 до 16 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 2,5 м в 2-х тр. исп.	31130,2							54359,6

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
153	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-4 до 3-5 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	13,0							22,6
154	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-4 до 3-5 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	131,1							228,9
155	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.	6790,5							11857,5
156	Капитальный ремонт теплотрассы от 12 до ул. Ленина, 182а с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	68659,1							119892,5
157	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.	6790,5							11857,5
158	Капитальный ремонт теплотрассы от 16 до ул. Репина, 22 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	68659,1							119892,5
159	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 23-ГВС до 25-ГВС с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 22 м в 2-х тр. исп.	12449,2							21738,7
160	Капитальный ремонт теплотрассы от 23-ГВС до 25-ГВС с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 22 м в 2-х тр. исп.	125875,0							219802,9
161	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 3-25 до 9 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	7,7							14,0
162	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-25 до 9 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	77,6							141,6
163	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.	9213,5							16810,0
164	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.	93158,3							169967,4
165	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 9 до 3-26 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	7,2							13,2
166	Капитальный ремонт теплотрассы от 9 до 3-26 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	73,1							133,4

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
167	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.	1446,2							2638,6
168	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-26 до УТ-1 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 2 м в 2-х тр. исп.	14622,8							26679,4
169	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 15 до УТ-6 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 60 м в 2-х тр. исп.	43386,4							79158,5
170	Капитальный ремонт теплотрассы от 15 до УТ-6 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 60 м в 2-х тр. исп.	438684,9							800380,5
171	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от Х2 до ТК-4 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	17237,7							31450,2
172	Капитальный ремонт теплотрассы от Х2 до ТК-4 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	174292,4							317996,5
173	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-1 до 10 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 7 м в 2-х тр. исп.	8620,7							15728,4
174	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-1 до 10 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 7 м в 2-х тр. исп.	87164,6							159031,9
175	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 3-9 до 35 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 11 м в 2-х тр. исп.	13620,5							24850,6
176	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-9 до 35 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 11 м в 2-х тр. исп.	137718,2							251266,9
177	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-6 до 3-9 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	12,4							22,6
178	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-6 до 3-9 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	125,2							228,4
179	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.	6790,5							12389,2
180	Капитальный ремонт теплотрассы от 10 до ул. Ленина, 182 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	68659,1							125268,5

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
181	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.	6400,4							11677,5
182	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.	64715,0							118072,6
183	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.	5783,3							10551,7
184	Капитальный ремонт теплотрассы от 35 до ул. Кириченко, 16 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	58475,7							106689,0
185	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 9 до УТ-2 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	7677,9							14619,5
186	Капитальный ремонт теплотрассы от 9 до УТ-2 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	77631,9							147819,0
187	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-3 до 11 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 14 м в 2-х тр. исп.	10749,0							20467,2
188	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-3 до 11 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 14 м в 2-х тр. исп.	108684,7							206946,6
189	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 13 до УТ-4 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 40 м в 2-х тр. исп.	30711,5							58477,8
190	Капитальный ремонт теплотрассы от 13 до УТ-4 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 40 м в 2-х тр. исп.	310527,8							591275,9
191	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.	45976,0							87542,9
192	Капитальный ремонт теплотрассы от Котельная №1 до ТК-2 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 28 м в 2-х тр. исп.	464868,6							885156,3
193	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 3-3 до Х1 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	16420,0							31265,3
194	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-3 до Х1 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	166024,5							316127,3

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
195	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-3 до 3-3 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	16,4							31,3
196	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-3 до 3-3 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	166,0							316,1
197	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.	39408,0							75036,8
198	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-2 до ТК-3 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 24 м в 2-х тр. исп.	398458,8							758705,4
199	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.	7900,6							15043,6
200	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-2 до УТ-3 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 5,5 м в 2-х тр. исп.	79884,0							152107,2
201	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 11 до 12 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 8 м в 2-х тр. исп.	11491,8							21881,6
202	Капитальный ремонт теплотрассы от 11 до 12 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 8 м в 2-х тр. исп.	116195,0							221246,8
203	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 12 до 13 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 16 м в 2-х тр. исп.	10005,3							19051,1
204	Капитальный ремонт теплотрассы от 12 до 13 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 16 м в 2-х тр. исп.	101164,6							192627,5
205	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-5 до 14 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 62 м в 2-х тр. исп.	47602,9							94467,9
206	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-5 до 14 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 62 м в 2-х тр. исп.	481318,0							955175,7
207	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 32 до 3-23 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	6,4							12,8
208	Капитальный ремонт теплотрассы от 32 до 3-23 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	65,0							129,1

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
209	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 3-23 до 33 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 34 м в 2-х тр. исп.	21872,3							43405,5
210	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-23 до 33 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 34 м в 2-х тр. исп.	221152,9							438877,8
211	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.	11491,8							22805,5
212	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-4 до УТ-5 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 8 м в 2-х тр. исп.	116195,0							230588,9
213	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.	6400,4							12701,6
214	Капитальный ремонт теплотрассы от 33 до ул. Кириченко, 18а с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	64715,0							128427,0
<b>Итого по котельной №1:</b>		<b>18 152 310,8</b>	<b>463 244,9</b>	<b>1 436 713,0</b>	<b>679 898,5</b>	<b>816 820,9</b>	<b>1 438 006,0</b>	<b>10 395 159,5</b>	<b>12 972 533,5</b>
<b>Котельная №2</b>									
215	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от Котельная №2 до 49 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 219 мм длиной 38 м в 2-х тр. исп.	35940,2	37755,2						
216	Реконструкция теплотрассы от Котельная №2 до 49 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 219 мм длиной 38 м в 2-х тр. исп.	363395,2	381746,6						
217	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 49 до 51 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 219 мм длиной 26 м в 2-х тр. исп.	24590,7	25832,5						
218	Реконструкция теплотрассы от 49 до 51 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 219 мм длиной 26 м в 2-х тр. исп.	248638,8	261195,1						
219	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-7 до 3-30 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 89 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	12,3	12,9						
220	Реконструкция теплотрассы от ТК-7 до 3-30 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 89 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	124,5	130,8						

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
221	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-30 до 41 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 89 мм длиной 23 м в 2-х тр. исп.	28325,1	29755,5						
222	Реконструкция теплотрассы от 3-30 до 41 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 89 мм длиной 23 м в 2-х тр. исп.	286398,1	300861,2						
223	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-10 до ТК-11 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 50 м в 2-х тр. исп.	61576,3	64685,9						
224	Реконструкция теплотрассы от ТК-10 до ТК-11 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 50 м в 2-х тр. исп.	622604,6	654046,2						
225	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-11 до 3-34 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	12,3	12,9						
226	Реконструкция теплотрассы от ТК-11 до 3-34 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	124,5	130,8						
227	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-34 до 45 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 17 м в 2-х тр. исп.	20935,9	21993,2						
228	Реконструкция теплотрассы от 3-34 до 45 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 17 м в 2-х тр. исп.	211685,6	222375,7						
229	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-87 до 26 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 108 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	18759,9	19707,3						
230	Реконструкция теплотрассы от УТ-87 до 26 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 108 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	189683,6	199262,6						
231	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-27 до 3-13 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	15,0		16,5					
232	Реконструкция теплотрассы от ТК-27 до 3-13 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	151,5		167,3					
233	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-13 до УТ-80 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 80 м в 2-х тр. исп.	119841,7		132353,2					
234	Реконструкция теплотрассы от 3-13 до УТ-80 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 80 м в 2-х тр. исп.	1211733,0		1338237,9					

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
235	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-18 до 3-36 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 159 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	16,4		18,1					
236	Реконструкция теплотрассы от ТК-18 до 3-36 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 159 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	166,0		183,4					
237	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-36 до 21 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 159 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	16,4		18,1					
238	Реконструкция теплотрассы от 3-36 до 21 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 159 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	166,0		183,4					
239	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-24 до 3-8 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 89 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	12,3		13,6					
240	Реконструкция теплотрассы от ТК-24 до 3-8 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 89 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	124,5		137,5					
241	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-8 до 7 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 89 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	12315,3		13601,0					
242	Реконструкция теплотрассы от 3-8 до 7 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 89 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	124520,9		137520,9					
243	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-2 до 3-22 с увеличением наружного диаметра с 2Д 159 мм на 2Д 273 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	20,7		22,9					
244	Реконструкция теплотрассы от ТК-2 до 3-22 с увеличением наружного диаметра с 2Д 159 мм на 2Д 273 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	209,3		231,2					
245	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-22 до УТ-82 с увеличением наружного диаметра с 2Д 159 мм на 2Д 273 мм длиной 144 м в 2-х тр. исп.	298118,2		329241,8					
246	Реконструкция теплотрассы от 3-22 до УТ-82 с увеличением наружного диаметра с 2Д 159 мм на 2Д 273 мм длиной 144 м в 2-х тр. исп.	3014306,6		3329000,2					
247	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 51 до 53 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 159 мм длиной 19 м в 2-х тр. исп.	16927,6			19636,0				
248	Реконструкция теплотрассы от 51 до 53 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 159 мм длиной 19 м в 2-х тр. исп.	171157,0			198542,1				



№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
249	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 59 до 60 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 159 мм длиной 32 м в 2-х тр. исп.	28509,7			33071,2				
250	Реконструкция теплотрассы от 59 до 60 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 159 мм длиной 32 м в 2-х тр. исп.	288264,4			334386,7				
251	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-80 до УТ-81 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 40 м в 2-х тр. исп.	34642,3			40185,1				
252	Реконструкция теплотрассы от УТ-80 до УТ-81 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 40 м в 2-х тр. исп.	350272,5			406316,1				
253	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-21 до 59 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 159 мм длиной 2 м в 2-х тр. исп.	3284,0			3809,4				
254	Реконструкция теплотрассы от ТК-21 до 59 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 159 мм длиной 2 м в 2-х тр. исп.	33204,9			38517,7				
255	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от Ц до 47 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 50 м в 2-х тр. исп.	71823,8			83315,6				
256	Реконструкция теплотрассы от Ц до 47 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 50 м в 2-х тр. исп.	726218,5			842413,4				
257	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 53 до 54 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 159 мм длиной 14 м в 2-х тр. исп.	22988,0			26666,1				
258	Реконструкция теплотрассы от 53 до 54 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 159 мм длиной 14 м в 2-х тр. исп.	232434,3			269623,8				
259	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 54 до ТК-20 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 159 мм длиной 6 м в 2-х тр. исп.	9852,0			11428,3				
260	Реконструкция теплотрассы от 54 до ТК-20 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 159 мм длиной 6 м в 2-х тр. исп.	99614,7			115553,1				
261	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-3 до 3-25 с увеличением наружного диаметра с 2Д 76 мм на 2Д 108 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	14,4			16,7				
262	Реконструкция теплотрассы от ТК-3 до 3-25 с увеличением наружного диаметра с 2Д 76 мм на 2Д 108 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	145,2			168,5				

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
263	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-25 до ТК-4 с увеличением наружного диаметра с 2Д 76 мм на 2Д 108 мм длиной 17 м в 2-х тр. исп.	24420,1			28327,3				
264	Реконструкция теплотрассы от 3-25 до ТК-4 с увеличением наружного диаметра с 2Д 76 мм на 2Д 108 мм длиной 17 м в 2-х тр. исп.	246914,3			286420,6				
265	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-4 до 3-26 с увеличением наружного диаметра с 2Д 76 мм на 2Д 108 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	14,4			16,7				
266	Реконструкция теплотрассы от ТК-4 до 3-26 с увеличением наружного диаметра с 2Д 76 мм на 2Д 108 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	145,2			168,5				
267	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-26 до 38 с увеличением наружного диаметра с 2Д 76 мм на 2Д 108 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	14364,8			16663,1				
268	Реконструкция теплотрассы от 3-26 до 38 с увеличением наружного диаметра с 2Д 76 мм на 2Д 108 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	145243,7			168482,7				
269	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 62 до 63 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 159 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	10691,1				13013,2			
270	Реконструкция теплотрассы от 62 до 63 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 159 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	108099,1				131578,3			
271	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 60 до 62 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 159 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	26727,8				32533,1			
272	Реконструкция теплотрассы от 60 до 62 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 159 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	270247,9				328945,7			
273	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-84 до 22 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 159 мм длиной 82 м в 2-х тр. исп.	73056,0				88923,8			
274	Реконструкция теплотрассы от УТ-84 до 22 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 159 мм длиной 82 м в 2-х тр. исп.	738677,5				899118,2			
275	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-85 до 23 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 159 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	8909,3				10844,4			
276	Реконструкция теплотрассы от УТ-85 до 23 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 159 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	90082,6				109648,6			

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
277	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 23 до 24 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 159 мм длиной 18 м в 2-х тр. исп.	16036,7				19519,9			
278	Реконструкция теплотрассы от 23 до 24 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 159 мм длиной 18 м в 2-х тр. исп.	162148,7				197367,4			
279	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 22 до УТ-85 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 159 мм длиной 15 м в 2-х тр. исп.	24630,0				29979,6			
280	Реконструкция теплотрассы от 22 до УТ-85 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 159 мм длиной 15 м в 2-х тр. исп.	249036,8				303127,5			
281	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 27 до ул. Ленина, 205 с увеличением наружного диаметра с 2Д 76 мм на 2Д 89 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	6157,6				7495,1			
282	Реконструкция теплотрассы от 27 до ул. Ленина, 205 с увеличением наружного диаметра с 2Д 76 мм на 2Д 89 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	62260,5				75783,4			
283	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-25 до 3-11 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	13,0				15,8			
284	Реконструкция теплотрассы от ТК-25 до 3-11 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	131,1				159,6			
285	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-11 до 10 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	12965,8				15781,9			
286	Реконструкция теплотрассы от 3-11 до 10 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	131098,2				159572,7			
287	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-45 до 19 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 20 м в 2-х тр. исп.	29960,4					38190,6		
288	Реконструкция теплотрассы от 3-45 до 19 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 20 м в 2-х тр. исп.	302933,3					386149,0		
289	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-35 до 3-45 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	15,0					19,1		
290	Реконструкция теплотрассы от ТК-35 до 3-45 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	151,5					193,1		

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
291	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-28 до 3-16 с увеличением наружного диаметра с 2Д 76 мм на 2Д 108 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	14,4					18,3		
292	Реконструкция теплотрассы от ТК-28 до 3-16 с увеличением наружного диаметра с 2Д 76 мм на 2Д 108 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	145,2					185,1		
293	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-16 до 12 с увеличением наружного диаметра с 2Д 76 мм на 2Д 108 мм длиной 25 м в 2-х тр. исп.	35911,9					45776,9		
294	Реконструкция теплотрассы от 3-16 до 12 с увеличением наружного диаметра с 2Д 76 мм на 2Д 108 мм длиной 25 м в 2-х тр. исп.	363109,2					462855,3		
295	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-6 до 3-28 с увеличением наружного диаметра с 2Д 76 мм на 2Д 108 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	14,4					18,3		
296	Реконструкция теплотрассы от ТК-6 до 3-28 с увеличением наружного диаметра с 2Д 76 мм на 2Д 108 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	145,2					185,1		
297	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-28 до 40 с увеличением наружного диаметра с 2Д 76 мм на 2Д 108 мм длиной 20 м в 2-х тр. исп.	28729,5					36621,5		
298	Реконструкция теплотрассы от 3-28 до 40 с увеличением наружного диаметра с 2Д 76 мм на 2Д 108 мм длиной 20 м в 2-х тр. исп.	290487,4					370284,3		
299	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-9 до ТК-10 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	43094,3					54932,3		
300	Реконструкция теплотрассы от ТК-9 до ТК-10 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	435731,1					555426,4		
301	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 25 до УТ-87 с увеличением наружного диаметра с 2Д 89 мм на 2Д 133 мм длиной 96 м в 2-х тр. исп.	67029,2					85442,1		
302	Реконструкция теплотрассы от 25 до УТ-87 с увеличением наружного диаметра с 2Д 89 мм на 2Д 133 мм длиной 96 м в 2-х тр. исп.	677739,6					863914,7		
303	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 1 до 3 с увеличением наружного диаметра с 2Д 159 мм на 2Д 219 мм длиной 88 м в 2-х тр. исп.	83229,9						110970,4	
304	Реконструкция теплотрассы от 1 до 3 с увеличением наружного диаметра с 2Д 159 мм на 2Д 219 мм длиной 88 м в 2-х тр. исп.	841546,7						1122034,2	

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
305	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от Котельная №2 до 1 с увеличением наружного диаметра с 2Д 159 мм на 2Д 219 мм длиной 44 м в 2-х тр. исп.	83204,0						110935,8	
306	Реконструкция теплотрассы от Котельная №2 до 1 с увеличением наружного диаметра с 2Д 159 мм на 2Д 219 мм длиной 44 м в 2-х тр. исп.	841284,5						1121684,6	
307	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-81 до 11 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	17976,3						23967,7	
308	Реконструкция теплотрассы от УТ-81 до 11 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	181760,0						242340,5	
309	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 55 до 56 с увеличением наружного диаметра с 2Д 32 мм на 2Д 57 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	4819,4						6425,7	
310	Реконструкция теплотрассы от 55 до 56 с увеличением наружного диаметра с 2Д 32 мм на 2Д 57 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	48729,8						64971,4	
311	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 56 до ул. Ленина, 214а с увеличением наружного диаметра с 2Д 32 мм на 2Д 57 мм длиной 32 м в 2-х тр. исп.	15422,2						20562,4	
312	Реконструкция теплотрассы от 56 до ул. Ленина, 214а с увеличением наружного диаметра с 2Д 32 мм на 2Д 57 мм длиной 32 м в 2-х тр. исп.	155935,3						207908,6	
313	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от Котельная №2 до Котельная №2 с наружным диаметром 2Д 273 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	13,6						18,9	
314	Капитальный ремонт теплотрассы от Котельная №2 до Котельная №2 с наружным диаметром 2Д 273 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	137,1						191,2	
315	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 60 до 61 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 14 м в 2-х тр. исп.	9006,2						12561,0	
316	Реконструкция теплотрассы от 60 до 61 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 14 м в 2-х тр. исп.	91062,9						127005,5	
317	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-8 до ТК-9 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 28 м в 2-х тр. исп.	45976,0						64122,7	

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
318	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-8 до ТК-9 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 28 м в 2-х тр. исп.	464868,6						648352,2	
319	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-16 до 32 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 70 м в 2-х тр. исп.	114940,0						160306,9	
320	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-16 до 32 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 70 м в 2-х тр. исп.	1162171,5						1620880,6	
321	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.	118224,0						164887,1	
322	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-17 до ТК-16 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 72 м в 2-х тр. исп.	1195376,4						1667191,5	
323	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-18 до ТК-17 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 42 м в 2-х тр. исп.	68964,0						96184,1	
324	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-18 до ТК-17 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 42 м в 2-х тр. исп.	697302,9						972528,4	
325	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-82 до ТК-3 с увеличением наружного диаметра с 2Д 159 мм на 2Д 219 мм длиной 50 м в 2-х тр. исп.	94550,0						131868,8	
326	Реконструкция теплотрассы от УТ-82 до ТК-3 с увеличением наружного диаметра с 2Д 159 мм на 2Д 219 мм длиной 50 м в 2-х тр. исп.	956005,1						1333340,3	
327	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-82 до ТК-15 с увеличением наружного диаметра с 2Д 133 мм на 2Д 219 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	18910,0						26373,8	
328	Реконструкция теплотрассы от УТ-82 до ТК-15 с увеличением наружного диаметра с 2Д 133 мм на 2Д 219 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	191201,0						266668,1	
329	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.	7504,0						10465,8	
330	Капитальный ремонт теплотрассы от 52 до ул. Ленина, 191 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	75873,4						105820,7	
331	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 19 до ул. Ленина, 240 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 108 м в 2-х тр. исп.	57603,5						80339,6	

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
332	Реконструкция теплотрассы от 19 до ул. Ленина, 240 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 108 м в 2-х тр. исп.	582435,4						812322,6	
333	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-3 до 65 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 159 мм длиной 26 м в 2-х тр. исп.	23164,1						33794,1	
334	Реконструкция теплотрассы от 3-3 до 65 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 159 мм длиной 26 м в 2-х тр. исп.	234214,8						341696,0	
335	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 64 до 3-3 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 159 мм длиной 78 м в 2-х тр. исп.	69492,3						101382,3	
336	Реконструкция теплотрассы от 64 до 3-3 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 159 мм длиной 78 м в 2-х тр. исп.	702644,4						1025088,0	
337	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 67 до 71 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 25 м в 2-х тр. исп.	19194,7						28003,2	
338	Капитальный ремонт теплотрассы от 67 до 71 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 25 м в 2-х тр. исп.	194079,9						283143,1	
339	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 72 до 73 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 84 м в 2-х тр. исп.	64494,2						94090,6	
340	Капитальный ремонт теплотрассы от 72 до 73 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 84 м в 2-х тр. исп.	652108,3						951360,8	
341	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.	9213,5						13441,5	
342	Капитальный ремонт теплотрассы от 74 до ул. Репина, 49 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	93158,3						135908,7	
343	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 24 до 25 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 133 мм длиной 4 м в 2-х тр. исп.	3464,2						5054,0	
344	Реконструкция теплотрассы от 24 до 25 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 133 мм длиной 4 м в 2-х тр. исп.	35027,2						51101,3	
345	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от Ц до 46 с увеличением наружного диаметра с 2Д 76 мм на 2Д 108 мм длиной 26 м в 2-х тр. исп.	19962,5						29123,3	

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
346	Реконструкция теплотрассы от Ц до 46 с увеличением наружного диаметра с 2Д 76 мм на 2Д 108 мм длиной 26 м в 2-х тр. исп.	201843,0						294468,8	
347	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-7 до ТК-8 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 40 м в 2-х тр. исп.	65680,0						95820,6	
348	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-7 до ТК-8 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 40 м в 2-х тр. исп.	664098,0						968852,6	
349	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-19 до 3-35 с увеличением наружного диаметра с 2Д 159 мм на 2Д 219 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	18,9						27,6	
350	Реконструкция теплотрассы от ТК-19 до 3-35 с увеличением наружного диаметра с 2Д 159 мм на 2Д 219 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	191,2						278,9	
351	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-35 до ТК-18 с увеличением наружного диаметра с 2Д 159 мм на 2Д 219 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	56730,0						82763,4	
352	Реконструкция теплотрассы от 3-35 до ТК-18 с увеличением наружного диаметра с 2Д 159 мм на 2Д 219 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	573603,1						836829,5	
353	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 71 до 72 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	17237,7						25148,1	
354	Капитальный ремонт теплотрассы от 71 до 72 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	174292,4						254275,2	
355	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-6 до 3-29 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 133 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	15,0						21,9	
356	Реконструкция теплотрассы от ТК-6 до 3-29 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 133 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	151,5						221,0	
357	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-29 до УТ-83 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 133 мм длиной 24 м в 2-х тр. исп.	35952,5						52451,1	
358	Реконструкция теплотрассы от 3-29 до УТ-83 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 133 мм длиной 24 м в 2-х тр. исп.	363519,9						530339,2	
359	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 63 до 64 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 159 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	8301,1						12110,5	



№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
360	Реконструкция теплотрассы от 63 до 64 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 159 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	83933,6						122450,7	
361	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 42 до ул. Революции, 3 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	5783,3						8437,3	
362	Капитальный ремонт теплотрассы от 42 до ул. Революции, 3 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	58475,7						85310,3	
363	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 43 до ул. Революции, 3 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	5783,3						8437,3	
364	Капитальный ремонт теплотрассы от 43 до ул. Революции, 3 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	58475,7						85310,3	
365	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 44 до ул. Революции, 3 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	5783,3						8437,3	
366	Капитальный ремонт теплотрассы от 44 до ул. Революции, 3 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	58475,7						85310,3	
367	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.	5783,3						8437,3	
368	Капитальный ремонт теплотрассы от 45 до ул. Революции, 1 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	58475,7						85310,3	
369	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3 до ТК-24 с увеличением наружного диаметра с 2Д 159 мм на 2Д 219 мм длиной 182 м в 2-х тр. исп.	172134,6						262729,0	
370	Реконструкция теплотрассы от 3 до ТК-24 с увеличением наружного диаметра с 2Д 159 мм на 2Д 219 мм длиной 182 м в 2-х тр. исп.	1740471,6						2656481,7	
371	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 51 до 52 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 50 м в 2-х тр. исп.	38389,4						58593,8	
372	Капитальный ремонт теплотрассы от 51 до 52 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 50 м в 2-х тр. исп.	388159,7						592448,2	
373	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 23 до 3-37 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	5,9						9,0	

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
374	Капитальный ремонт теплотрассы от 23 до 3-37 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	59,6						90,9	
375	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 3-37 до УТ-86 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 24 м в 2-х тр. исп.	14140,1						21582,0	
376	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-37 до УТ-86 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 24 м в 2-х тр. исп.	142971,6						218217,6	
377	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-15 до 37 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 8 м в 2-х тр. исп.	11491,8						17539,9	
378	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-15 до 37 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 8 м в 2-х тр. исп.	116195,0						177348,4	
379	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-19-ГВС до 3-74 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	14,4						21,9	
380	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-19-ГВС до 3-74 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	145,2						221,7	
381	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-8-ГВС до ТК-29-ГВС с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 28 м в 2-х тр. исп.	40221,3						61389,8	
382	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-8-ГВС до ТК-29-ГВС с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 28 м в 2-х тр. исп.	406682,3						620719,3	
383	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-7-ГВС до ТК-8-ГВС с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 40 м в 2-х тр. исп.	57459,0						87699,7	
384	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-7-ГВС до ТК-8-ГВС с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 40 м в 2-х тр. исп.	580974,8						886741,8	
385	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 73 до 74 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 36 м в 2-х тр. исп.	51713,1						78929,8	
386	Капитальный ремонт теплотрассы от 73 до 74 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 36 м в 2-х тр. исп.	522877,3						798067,6	
387	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 21 до 29 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 15 м в 2-х тр. исп.	21547,1						32887,4	

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
388	Капитальный ремонт теплотрассы от 21 до 29 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 15 м в 2-х тр. исп.	217865,5						332528,2	
389	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.	7504,0						11453,3	
390	Капитальный ремонт теплотрассы от 37 до ул. Ленина, 217а с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	75873,4						115805,6	
391	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-86 до ул. Ленина, 203а с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	5783,3						8827,1	
392	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-86 до ул. Ленина, 203а с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	58475,7						89251,5	
393	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.	14140,1						22574,6	
394	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-50 до 4-ГВС с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 24 м в 2-х тр. исп.	142971,6						228254,2	
395	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 3-ГВС до 3-50 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	5,9						9,4	
396	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-ГВС до 3-50 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	59,6						95,1	
397	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.	43094,3						68800,0	
398	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-74 до ТК-18-ГВС с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	435731,1						695644,7	
399	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-13 до ТК-12 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 32 м в 2-х тр. исп.	47936,7						76530,9	
400	Реконструкция теплотрассы от ТК-13 до ТК-12 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 32 м в 2-х тр. исп.	484693,2						773812,7	
401	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-12 до 3-24 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	15,0						23,9	

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
402	Реконструкция теплотрассы от ТК-12 до 3-24 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	151,5						241,8	
403	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-24 до Ц с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 8 м в 2-х тр. исп.	11984,2						19132,7	
404	Реконструкция теплотрассы от 3-24 до Ц с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 8 м в 2-х тр. исп.	121173,3						193453,2	
405	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-34 до ТК-35 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 38 м в 2-х тр. исп.	56924,8						90880,5	
406	Реконструкция теплотрассы от ТК-34 до ТК-35 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 38 м в 2-х тр. исп.	575573,2						918902,6	
407	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 24 до 27 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 86 м в 2-х тр. исп.	123536,9						197226,7	
408	Капитальный ремонт теплотрассы от 24 до 27 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 86 м в 2-х тр. исп.	1249095,8						1994181,4	
409	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-39 до 31 с увеличением наружного диаметра с 2Д 89 мм на 2Д 108 мм длиной 11 м в 2-х тр. исп.	15801,2						25226,7	
410	Реконструкция теплотрассы от 3-39 до 31 с увеличением наружного диаметра с 2Д 89 мм на 2Д 108 мм длиной 11 м в 2-х тр. исп.	159768,1						255069,7	
411	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-16 до 3-39 с увеличением наружного диаметра с 2Д 89 мм на 2Д 108 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	14,4						22,9	
412	Реконструкция теплотрассы от ТК-16 до 3-39 с увеличением наружного диаметра с 2Д 89 мм на 2Д 108 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	145,2						231,9	
413	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.	41490,4						66239,5	
414	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.	419514,3						669754,6	
415	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-23 до 3-10 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	13,0						20,7	

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
416	Реконструкция теплотрассы от ТК-23 до 3-10 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	131,1						209,3	
417	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-10 до 6 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 34 м в 2-х тр. исп.	44083,6						70379,4	
418	Реконструкция теплотрассы от 3-10 до 6 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 34 м в 2-х тр. исп.	445733,9						711614,2	
419	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-8 до 3-31 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	13,0						20,7	
420	Реконструкция теплотрассы от ТК-8 до 3-31 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	131,1						209,3	
421	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-31 до 42 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 19 м в 2-х тр. исп.	24634,9						39329,7	
422	Реконструкция теплотрассы от 3-31 до 42 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 19 м в 2-х тр. исп.	249086,6						397666,8	
423	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-9 до 3-32 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	13,0						20,7	
424	Реконструкция теплотрассы от ТК-9 до 3-32 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	131,1						209,3	
425	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-32 до 43 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 19 м в 2-х тр. исп.	24634,9						39329,7	
426	Реконструкция теплотрассы от 3-32 до 43 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 19 м в 2-х тр. исп.	249086,6						397666,8	
427	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-10 до 3-33 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	13,0						20,7	
428	Реконструкция теплотрассы от ТК-10 до 3-33 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	131,1						209,3	
429	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-33 до 44 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 11 м в 2-х тр. исп.	14262,3						22769,8	

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
430	Реконструкция теплотрассы от 3-33 до 44 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 11 м в 2-х тр. исп.	144208,0						230228,1	
431	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 29 до ул. Ленина, 201 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	7504,0						11980,1	
432	Капитальный ремонт теплотрассы от 29 до ул. Ленина, 201 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	75873,4						121131,9	
433	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.	12506,6						19966,8	
434	Капитальный ремонт теплотрассы от 32 до ул. Ленина, 199 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 20 м в 2-х тр. исп.	126455,7						201886,6	
435	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.	7504,0						11980,1	
436	Капитальный ремонт теплотрассы от 32 до ул. Ленина, 199 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	75873,4						121131,9	
437	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 35 до УТ-88 с увеличением наружного диаметра с 2Д 89 мм на 2Д 108 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	18759,9						29950,2	
438	Реконструкция теплотрассы от 35 до УТ-88 с увеличением наружного диаметра с 2Д 89 мм на 2Д 108 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	189683,6						302829,8	
439	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.	5783,3						9233,1	
440	Капитальный ремонт теплотрассы от 4-ГВС до ул. Ленина, 193 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	58475,7						93356,5	
441	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 21-ГВС до УТ-84-ГВС с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 44 м в 2-х тр. исп.	33782,7							56444,1
442	Капитальный ремонт теплотрассы от 21-ГВС до УТ-84-ГВС с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 44 м в 2-х тр. исп.	341580,5							570712,8
443	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-27 до 36 с увеличением наружного диаметра с 2Д 89 мм на 2Д 108 мм длиной 25 м в 2-х тр. исп.	19194,7							32070,5

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
444	Реконструкция теплотрассы от 3-27 до 36 с увеличением наружного диаметра с 2Д 89 мм на 2Д 108 мм длиной 25 м в 2-х тр. исп.	194079,9							324268,6
445	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-15 до 3-27 с увеличением наружного диаметра с 2Д 89 мм на 2Д 108 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	7,7							12,8
446	Реконструкция теплотрассы от ТК-15 до 3-27 с увеличением наружного диаметра с 2Д 89 мм на 2Д 108 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	77,6							129,7
447	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от Котельная №2 до ТК-1 с увеличением наружного диаметра с 2Д 273 мм на 2Д 325 мм длиной 98 м в 2-х тр. исп.	226992,3							379258,7
448	Реконструкция теплотрассы от Котельная №2 до ТК-1 с увеличением наружного диаметра с 2Д 273 мм на 2Д 325 мм длиной 98 м в 2-х тр. исп.	2295144,4							3834727,2
449	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-3 до ТК-6 с увеличением наружного диаметра с 2Д 159 мм на 2Д 219 мм длиной 40 м в 2-х тр. исп.	75640,0							126379,3
450	Реконструкция теплотрассы от ТК-3 до ТК-6 с увеличением наружного диаметра с 2Д 159 мм на 2Д 219 мм длиной 40 м в 2-х тр. исп.	764804,1							1277834,7
451	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.	60332,0							100802,7
452	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.	610023,5							1019227,3
453	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-30 до 3-19 с увеличением наружного диаметра с 2Д 76 мм на 2Д 89 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	12,3							20,6
454	Реконструкция теплотрассы от ТК-30 до 3-19 с увеличением наружного диаметра с 2Д 76 мм на 2Д 89 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	124,5							208,1
455	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-19 до 15 с увеличением наружного диаметра с 2Д 76 мм на 2Д 89 мм длиной 8 м в 2-х тр. исп.	9852,2							16461,1
456	Реконструкция теплотрассы от 3-19 до 15 с увеличением наружного диаметра с 2Д 76 мм на 2Д 89 мм длиной 8 м в 2-х тр. исп.	99616,7							166439,6
457	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от Ц-ГВС до 47-ГВС с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 50 м в 2-х тр. исп.	64828,8							108315,9

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
458	Капитальный ремонт теплотрассы от Ц-ГВС до 47-ГВС с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 50 м в 2-х тр. исп.	655491,1							1095194,5
459	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.	10372,6							17330,6
460	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-64 до Ц-ГВС с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 8 м в 2-х тр. исп.	104878,6							175231,1
461	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-12-ГВС до 3-64 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	13,0							21,7
462	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-12-ГВС до 3-64 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	131,1							219,0
463	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 4 до ул. Ленина, 193 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	6790,5							11345,5
464	Капитальный ремонт теплотрассы от 4 до ул. Ленина, 193 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	68659,1							114715,6
465	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 36 до ул. Ленина, 197 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	6790,5							11345,5
466	Капитальный ремонт теплотрассы от 36 до ул. Ленина, 197 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	68659,1							114715,6
467	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 32-ГВС до ул. Ленина, 199 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 20 м в 2-х тр. исп.	10667,3							17822,9
468	Капитальный ремонт теплотрассы от 32-ГВС до ул. Ленина, 199 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 20 м в 2-х тр. исп.	107858,4							180209,8
469	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 32-ГВС до ул. Ленина, 199 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	6400,4							10693,8
470	Капитальный ремонт теплотрассы от 32-ГВС до ул. Ленина, 199 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	64715,0							108125,9
471	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 47-ГВС до ул. Ленина, 215 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	6400,4							10693,8



№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
472	Капитальный ремонт теплотрассы от 47-ГВС до ул. Ленина, 215 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	64715,0							108125,9
473	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 47 до ул. Ленина, 215 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	6400,4							10693,8
474	Капитальный ремонт теплотрассы от 47 до ул. Ленина, 215 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	64715,0							108125,9
475	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-84-ГВС до 22-ГВС с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 82 м в 2-х тр. исп.	59294,8							103540,5
476	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-84-ГВС до 22-ГВС с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 82 м в 2-х тр. исп.	599536,0							1046909,7
477	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 23-ГВС до 24-ГВС с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 18 м в 2-х тр. исп.	13015,9							22728,4
478	Капитальный ремонт теплотрассы от 23-ГВС до 24-ГВС с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 18 м в 2-х тр. исп.	131605,5							229809,5
479	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-85-ГВС до 23-ГВС с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	7231,1							12626,9
480	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-85-ГВС до 23-ГВС с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	73114,1							127671,9
481	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.	3615,5							6313,4
482	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-87 до ул. Ленина, 203 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	36557,1							63836,0
483	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-43 до 17 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 133 мм длиной 48 м в 2-х тр. исп.	71905,0							125560,6
484	Реконструкция теплотрассы от 3-43 до 17 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 133 мм длиной 48 м в 2-х тр. исп.	727039,8							1269556,9
485	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-33 до 3-43 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 133 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	15,0							26,2

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
486	Реконструкция теплотрассы от ТК-33 до 3-43 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 133 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	151,5							264,5
487	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 22-ГВС до УТ-85-ГВС с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	14778,3							25805,9
488	Капитальный ремонт теплотрассы от 22-ГВС до УТ-85-ГВС с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	149425,1							260926,1
489	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 21-ГВС до 29-ГВС с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 15 м в 2-х тр. исп.	18472,9							32257,4
490	Капитальный ремонт теплотрассы от 21-ГВС до 29-ГВС с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 15 м в 2-х тр. исп.	186781,4							326157,7
491	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 3-75 до 21-ГВС с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	12,3							21,5
492	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-75 до 21-ГВС с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	124,5							217,4
493	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-18-ГВС до 3-75 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	12,3							21,5
494	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-18-ГВС до 3-75 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	124,5							217,4
495	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 3-38 до 30 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 38 м в 2-х тр. исп.	46798,0							81718,6
496	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-38 до 30 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 38 м в 2-х тр. исп.	473179,5							826266,1
497	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-17 до 3-38 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	12,3							21,5
498	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-17 до 3-38 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	124,5							217,4
499	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 7 до 9 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 28 м в 2-х тр. исп.	36304,1							63394,3

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
500	Реконструкция теплотрассы от 7 до 9 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 28 м в 2-х тр. исп.	367075,0							640986,4
501	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-1 до 33 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 13 м в 2-х тр. исп.	16855,5							29433,0
502	Реконструкция теплотрассы от ТК-1 до 33 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 13 м в 2-х тр. исп.	170427,7							297600,8
503	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-1 до 3-20 с увеличением наружного диаметра с 2Д 219 мм на 2Д 273 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	20,7							36,2
504	Реконструкция теплотрассы от ТК-1 до 3-20 с увеличением наружного диаметра с 2Д 219 мм на 2Д 273 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	209,3							365,5
505	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-20 до 34 с увеличением наружного диаметра с 2Д 219 мм на 2Д 273 мм длиной 14 м в 2-х тр. исп.	28983,7							50611,4
506	Реконструкция теплотрассы от 3-20 до 34 с увеличением наружного диаметра с 2Д 219 мм на 2Д 273 мм длиной 14 м в 2-х тр. исп.	293057,6							511737,2
507	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 34 до ТК-2 с увеличением наружного диаметра с 2Д 219 мм на 2Д 273 мм длиной 28 м в 2-х тр. исп.	57967,4							101222,7
508	Реконструкция теплотрассы от 34 до ТК-2 с увеличением наружного диаметра с 2Д 219 мм на 2Д 273 мм длиной 28 м в 2-х тр. исп.	586115,2							1023474,3
509	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 29-ГВС до ул. Ленина, 201 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	6790,5							11857,5
510	Капитальный ремонт теплотрассы от 29-ГВС до ул. Ленина, 201 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	68659,1							119892,5
511	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.	6790,5							11857,5
512	Капитальный ремонт теплотрассы от 30 до ул. Ленина, 195 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	68659,1							119892,5
513	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 25 до ул. Ленина, 203 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	6790,5							11857,5

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
514	Капитальный ремонт теплотрассы от 25 до ул. Ленина, 203 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	68659,1							119892,5
515	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 46 до ул. Ленина, 213 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	6400,4							11176,4
516	Капитальный ремонт теплотрассы от 46 до ул. Ленина, 213 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	64715,0							113005,4
517	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 65 до 67 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 22 м в 2-х тр. исп.	19053,3							34762,7
518	Реконструкция теплотрассы от 65 до 67 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 22 м в 2-х тр. исп.	192649,9							351489,7
519	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 1 до 3-6 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	5,9							10,7
520	Капитальный ремонт теплотрассы от 1 до 3-6 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	59,6							108,7
521	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 3-6 до 2 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 72 м в 2-х тр. исп.	42420,2							77395,6
522	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-6 до 2 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 72 м в 2-х тр. исп.	428914,9							782555,2
523	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.	50668,5							92444,7
524	Капитальный ремонт теплотрассы от 24-ГВС до 27-ГВС с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 86 м в 2-х тр. исп.	512315,0							934718,7
525	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.	21049,8							38405,4
526	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-73 до 45-ГВС с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 17 м в 2-х тр. исп.	212837,2							388321,5
527	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-11-ГВС до 3-73 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	12,4							22,6

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
528	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-11-ГВС до 3-73 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	125,2							228,4
529	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-15 до ТК-14 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 86 м в 2-х тр. исп.	141212,0							257641,4
530	Реконструкция теплотрассы от ТК-15 до ТК-14 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 86 м в 2-х тр. исп.	1427810,7							2605040,6
531	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-2 до 3-21 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 133 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	15,0							27,3
532	Реконструкция теплотрассы от ТК-2 до 3-21 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 133 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	151,5							276,4
533	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-21 до 35 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 133 мм длиной 6 м в 2-х тр. исп.	8988,1							16398,8
534	Реконструкция теплотрассы от 3-21 до 35 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 133 мм длиной 6 м в 2-х тр. исп.	90880,0							165810,5
535	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.	5783,3							10551,7
536	Капитальный ремонт теплотрассы от 2 до ул. Ленина, 191г с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	58475,7							106689,0
537	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.	2409,7							4396,5
538	Капитальный ремонт теплотрассы от 27-ГВС до ул. Ленина, 205 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	24364,9							44453,7
539	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.	2409,7							4396,5
540	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.	24364,9							44453,7
541	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.	5783,3							10551,7

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
542	Капитальный ремонт теплотрассы от 25-ГВС до ул. Ленина, 203 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	58475,7							106689,0
543	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.	5783,3							10551,7
544	Капитальный ремонт теплотрассы от 45-ГВС до ул. Революции, 1 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	58475,7							106689,0
545	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 21 до УТ-84 с увеличением наружного диаметра с 2Д 133 мм на 2Д 159 мм длиной 44 м в 2-х тр. исп.	39200,8							74642,2
546	Реконструкция теплотрассы от 21 до УТ-84 с увеличением наружного диаметра с 2Д 133 мм на 2Д 159 мм длиной 44 м в 2-х тр. исп.	396363,5							754715,8
547	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3 до 3-7 с увеличением наружного диаметра с 2Д 89 мм на 2Д 108 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	7,7							14,6
548	Реконструкция теплотрассы от 3 до 3-7 с увеличением наружного диаметра с 2Д 89 мм на 2Д 108 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	77,6							147,8
549	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-7 до 4 с увеличением наружного диаметра с 2Д 89 мм на 2Д 108 мм длиной 24 м в 2-х тр. исп.	18426,9							35086,7
550	Реконструкция теплотрассы от 3-7 до 4 с увеличением наружного диаметра с 2Д 89 мм на 2Д 108 мм длиной 24 м в 2-х тр. исп.	186316,7							354765,6
551	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 24-ГВС до 25-ГВС с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 4 м в 2-х тр. исп.	2573,2							4899,6
552	Реконструкция теплотрассы от 24-ГВС до 25-ГВС с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 4 м в 2-х тр. исп.	26018,0							49540,8
553	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-89 до ТК-25 с увеличением наружного диаметра с 2Д 159 мм на 2Д 219 мм длиной 38 м в 2-х тр. исп.	71858,0							136824,8
554	Реконструкция теплотрассы от УТ-89 до ТК-25 с увеличением наружного диаметра с 2Д 159 мм на 2Д 219 мм длиной 38 м в 2-х тр. исп.	726563,9							1383450,3
555	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-20 до 3-2 с увеличением наружного диаметра с 2Д 133 мм на 2Д 159 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	16,4							31,3

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
556	Реконструкция теплотрассы от ТК-20 до 3-2 с увеличением наружного диаметра с 2Д 133 мм на 2Д 159 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	166,0							316,1
557	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-2 до ТК-21 с увеличением наружного диаметра с 2Д 133 мм на 2Д 159 мм длиной 62 м в 2-х тр. исп.	101804,0							193845,1
558	Реконструкция теплотрассы от 3-2 до ТК-21 с увеличением наружного диаметра с 2Д 133 мм на 2Д 159 мм длиной 62 м в 2-х тр. исп.	1029351,9							1959989,0
559	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-29 до 3-17 с увеличением наружного диаметра с 2Д 76 мм на 2Д 89 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	12,3							23,4
560	Реконструкция теплотрассы от ТК-29 до 3-17 с увеличением наружного диаметра с 2Д 76 мм на 2Д 89 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	124,5							237,1
561	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-17 до 14 с увеличением наружного диаметра с 2Д 76 мм на 2Д 89 мм длиной 8 м в 2-х тр. исп.	9852,2							18759,6
562	Реконструкция теплотрассы от 3-17 до 14 с увеличением наружного диаметра с 2Д 76 мм на 2Д 89 мм длиной 8 м в 2-х тр. исп.	99616,7							189680,2
563	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.	61911,3							117885,3
564	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.	625991,8							1191951,0
565	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 3-72 до 44-ГВС с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 11 м в 2-х тр. исп.	13620,5							25934,8
566	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-72 до 44-ГВС с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 11 м в 2-х тр. исп.	137718,2							262229,2
567	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-10-ГВС до 3-72 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	12,4							23,6
568	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-10-ГВС до 3-72 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	125,2							238,4
569	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.	37146,8							70731,2

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
570	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.	375595,1							715170,6
571	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.	23526,3							44796,4
572	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-71 до 43-ГВС с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 19 м в 2-х тр. исп.	237876,9							452941,4
573	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-14 до 3-23 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	16,4							31,3
574	Реконструкция теплотрассы от ТК-14 до 3-23 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	166,0							316,1
575	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-23 до ТК-13 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 18 м в 2-х тр. исп.	29556,0							56277,6
576	Реконструкция теплотрассы от 3-23 до ТК-13 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 18 м в 2-х тр. исп.	298844,1							569029,1
577	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.	46266,5							88096,1
578	Капитальный ремонт теплотрассы от 25-ГВС до УТ-87-ГВС с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 96 м в 2-х тр. исп.	467806,0							890749,3
579	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 44-ГВС до ул. Революции, 3 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	5783,3							11012,0
580	Капитальный ремонт теплотрассы от 44-ГВС до ул. Революции, 3 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	58475,7							111343,7
581	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.	5783,3							11012,0
582	Капитальный ремонт теплотрассы от 43-ГВС до ул. Революции, 3 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	58475,7							111343,7
583	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.	15318,4							30399,3



№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
584	Капитальный ремонт теплотрассы от Ц-ГВС до 46-ГВС с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 26 м в 2-х тр. исп.	154885,9							307371,1
585	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-1 до ТК-19 с увеличением наружного диаметра с 2Д 219 мм на 2Д 273 мм длиной 130 м в 2-х тр. исп.	269134,5							534097,4
586	Реконструкция теплотрассы от ТК-1 до ТК-19 с увеличением наружного диаметра с 2Д 219 мм на 2Д 273 мм длиной 130 м в 2-х тр. исп.	2721249,0							5400318,6
587	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-25 до ТК-26 с увеличением наружного диаметра с 2Д 159 мм на 2Д 219 мм длиной 31 м в 2-х тр. исп.	58621,0							116333,3
588	Реконструкция теплотрассы от ТК-25 до ТК-26 с увеличением наружного диаметра с 2Д 159 мм на 2Д 219 мм длиной 31 м в 2-х тр. исп.	592723,2							1176259,1
589	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-26 до ТК-27 с увеличением наружного диаметра с 2Д 159 мм на 2Д 219 мм длиной 24 м в 2-х тр. исп.	45384,0							90064,5
590	Реконструкция теплотрассы от ТК-26 до ТК-27 с увеличением наружного диаметра с 2Д 159 мм на 2Д 219 мм длиной 24 м в 2-х тр. исп.	458882,4							910652,2
591	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-16-ГВС до 32-ГВС с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 70 м в 2-х тр. исп.	100553,3							199548,1
592	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-16-ГВС до 32-ГВС с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 70 м в 2-х тр. исп.	1016705,9							2017652,8
593	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-17-ГВС до ТК-16-ГВС с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 72 м в 2-х тр. исп.	103426,3							205249,5
594	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-17-ГВС до ТК-16-ГВС с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 72 м в 2-х тр. исп.	1045754,6							2075300,0
595	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-29-ГВС до 3-71 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	12,4							24,6
596	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-29-ГВС до 3-71 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	125,2							248,5
597	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.	23526,3							46687,9

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
598	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-70 до 42-ГВС с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 19 м в 2-х тр. исп.	237876,9							472066,7
599	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-8-ГВС до 3-70 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	12,4							24,6
600	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-8-ГВС до 3-70 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	125,2							248,5
601	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.	5783,3							11477,0
602	Капитальный ремонт теплотрассы от 42-ГВС до ул. Революции, 3 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	58475,7							116045,1
603	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.	5783,3							11477,0
604	Капитальный ремонт теплотрассы от 46-ГВС до ул. Ленина, 213 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	58475,7							116045,1
605	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.	5783,3							11477,0
606	Капитальный ремонт теплотрассы от 36-ГВС до ул. Ленина, 197 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	58475,7							116045,1
<b>Итого по котельной №2</b>		<b>63 062 534,2</b>	<b>2 219 504,3</b>	<b>5 280 947,0</b>	<b>2 923 728,6</b>	<b>2 423 408,2</b>	<b>2 900 212,3</b>	<b>34 336 713,6</b>	<b>47 957 188,2</b>
<b>Котельная №3</b>									
607	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 16 до 3-6 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 89 мм длиной 38 м в 2-х тр. исп.	27478,1	28865,7						
608	Реконструкция теплотрассы от 16 до 3-6 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 89 мм длиной 38 м в 2-х тр. исп.	277833,8	291864,4						
609	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-6 до 17 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 89 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	3615,5	3798,1						
610	Реконструкция теплотрассы от 3-6 до 17 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д	36557,1	38403,2						

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
	89 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.								
611	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от Котельная №3 до 3-1 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 133 мм длиной 34 м в 2-х тр. исп.	29446,0		32520,1					
612	Реконструкция теплотрассы от Котельная №3 до 3-1 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 133 мм длиной 34 м в 2-х тр. исп.	297731,6		328814,8					
613	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 5 до 6 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 133 мм длиной 25 м в 2-х тр. исп.	21651,5			25115,7				
614	Реконструкция теплотрассы от 5 до 6 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 133 мм длиной 25 м в 2-х тр. исп.	218920,3			253947,6				
615	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-1 до 4 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 133 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	10392,7			12055,5				
616	Реконструкция теплотрассы от 3-1 до 4 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 133 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	105081,7			121894,8				
617	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 6 до 7 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 133 мм длиной 18 м в 2-х тр. исп.	26964,4				32821,1			
618	Реконструкция теплотрассы от 6 до 7 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 133 мм длиной 18 м в 2-х тр. исп.	272639,9				331857,3			
619	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 7 до 8 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 133 мм длиной 51 м в 2-х тр. исп.	44169,0					56302,2		
620	Реконструкция теплотрассы от 7 до 8 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 133 мм длиной 51 м в 2-х тр. исп.	446597,4					569277,7		
621	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 16 до 3-7 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 36 м в 2-х тр. исп.	23158,9						30877,7	
622	Реконструкция теплотрассы от 16 до 3-7 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 36 м в 2-х тр. исп.	234161,8						312208,0	
623	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 8 до 3-4 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 133 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	8,7						12,1	

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
624	Реконструкция теплотрассы от 8 до 3-4 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 133 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	87,6						122,1	
625	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-4 до 10 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 133 мм длиной 64 м в 2-х тр. исп.	55427,7						77305,1	
626	Реконструкция теплотрассы от 3-4 до 10 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 133 мм длиной 64 м в 2-х тр. исп.	560436,0						781640,1	
627	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 4 до 5 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 133 мм длиной 106 м в 2-х тр. исп.	158790,3						231659,2	
628	Реконструкция теплотрассы от 4 до 5 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 133 мм длиной 106 м в 2-х тр. исп.	1605546,3						2342331,4	
629	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 10 до 14 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 133 мм длиной 53 м в 2-х тр. исп.	45901,1						70058,8	
630	Реконструкция теплотрассы от 10 до 14 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 133 мм длиной 53 м в 2-х тр. исп.	464111,1						708372,7	
631	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 14 до 16 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 46 м в 2-х тр. исп.	35318,3						56385,6	
632	Реконструкция теплотрассы от 14 до 16 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 46 м в 2-х тр. исп.	357106,9						570121,2	
633	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-7 до 18 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 23 м в 2-х тр. исп.	14795,9							24721,1
634	Реконструкция теплотрассы от 3-7 до 18 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 23 м в 2-х тр. исп.	149603,4							249957,4
635	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от Котельная №3 до 1 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 89 мм длиной 27 м в 2-х тр. исп.	19523,9							34092,6
636	Реконструкция теплотрассы от Котельная №3 до 1 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 89 мм длиной 27 м в 2-х тр. исп.	197408,2							344714,2
637	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 1 до 2 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 89 мм длиной 19 м в 2-х тр. исп.	23399,0							40859,3

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
638	Реконструкция теплотрассы от 1 до 2 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 89 мм длиной 19 м в 2-х тр. исп.	236589,8							413133,0
639	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-1 до 11 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 28 м в 2-х тр. исп.	40221,3							73383,8
640	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-1 до 11 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 28 м в 2-х тр. исп.	406682,3							741991,9
641	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.	34482,7							62913,7
642	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-1-ГВС до 11-ГВС с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 28 м в 2-х тр. исп.	348658,6							636127,6
643	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.	6790,5							12389,2
644	Капитальный ремонт теплотрассы от 15 до пер. Пролетарский, 18а с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	68659,1							125268,5
645	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 18-ГВС до пер. Пролетарский, 18б с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	5783,3							10551,7
646	Капитальный ремонт теплотрассы от 18-ГВС до пер. Пролетарский, 18б с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	58475,7							106689,0
647	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 8-ГВС до 10-ГВС с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 64 м в 2-х тр. исп.	49138,5							93564,5
648	Капитальный ремонт теплотрассы от 8-ГВС до 10-ГВС с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 64 м в 2-х тр. исп.	496844,4							946041,5
649	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.	13550,9							25802,2
650	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-11 до 18-ГВС с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 23 м в 2-х тр. исп.	137014,5							260889,3
651	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-2 до 3-5 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	12,4							24,6

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
652	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-2 до 3-5 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	125,2							248,5
653	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 3-5 до 13 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	12382,3							24572,6
654	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-5 до 13 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	125198,4							248456,2
655	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.	12382,3							24572,6
656	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-9 до 13-ГВС с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	125198,4							248456,2
657	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-2-ГВС до 3-9 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	12,4							24,6
658	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-2-ГВС до 3-9 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	125,2							248,5
659	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 13 до пер. Пролетарский, 22а с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	5783,3							11477,0
660	Капитальный ремонт теплотрассы от 13 до пер. Пролетарский, 22а с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	58475,7							116045,1
661	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 18 до пер. Пролетарский, 18б с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	5783,3							11477,0
662	Капитальный ремонт теплотрассы от 18 до пер. Пролетарский, 18б с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	58475,7							116045,1
663	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.	5783,3							11477,0
664	Капитальный ремонт теплотрассы от 15-ГВС до пер. Пролетарский, 18а с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	58475,7							116045,1
665	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.	5783,3							11477,0

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
666	Капитальный ремонт теплотрассы от 13-ГВС до пер. Пролетарский, 22а с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	58475,7							116045,1
<b>Итого по котельной №3:</b>		<b>8 199 228,2</b>	<b>362 931,4</b>	<b>361 334,9</b>	<b>413 013,6</b>	<b>364 678,4</b>	<b>625 579,9</b>	<b>5 181 094,0</b>	<b>5 259 782,4</b>
<b>Котельной №4</b>									
667	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 2 до 4 с увеличением наружного диаметра с 2Д 76 мм на 2Д 89 мм длиной 73 м в 2-х тр. исп.	52786,8	55452,5						
668	Реконструкция теплотрассы от 2 до 4 с увеличением наружного диаметра с 2Д 76 мм на 2Д 89 мм длиной 73 м в 2-х тр. исп.	533733,3	560686,8						
669	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от Котельная №4 до 2 с увеличением наружного диаметра с 2Д 89 мм на 2Д 108 мм длиной 24,5 м в 2-х тр. исп.	18810,8		20774,7					
670	Реконструкция теплотрассы от Котельная №4 до 2 с увеличением наружного диаметра с 2Д 89 мм на 2Д 108 мм длиной 24,5 м в 2-х тр. исп.	190198,3		210055,0					
671	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 2 до 3-1 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	5,9		6,5					
672	Капитальный ремонт теплотрассы от 2 до 3-1 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	59,6		65,8					
673	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 3-1 до 3 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 9 м в 2-х тр. исп.	5302,5		5856,1					
674	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-1 до 3 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 9 м в 2-х тр. исп.	53614,4		59211,7					
<b>Итого по котельной №4:</b>		<b>854 511,5</b>	<b>616 139,3</b>	<b>295 969,7</b>					
<b>Котельной №4</b>									
675	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-2 до 3 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 159 мм длиной 20 м в 2-х тр. исп.	17818,5	18718,4						
676	Реконструкция теплотрассы от 3-2 до 3 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 159 мм длиной 20 м в 2-х тр. исп.	180165,2	189263,6						

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
677	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от Котельная №6 «Университет» до 3-2 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 159 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	4454,6	4679,6						
678	Реконструкция теплотрассы от Котельная №6 «Университет» до 3-2 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 159 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	45041,3	47315,9						
679	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3 до УТ-2 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 16 м в 2-х тр. исп.	13856,9		15303,6					
680	Реконструкция теплотрассы от 3 до УТ-2 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 16 м в 2-х тр. исп.	140109,0		154736,4					
681	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-3 до 4 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 18 м в 2-х тр. исп.	11579,4		12788,3					
682	Реконструкция теплотрассы от 3-3 до 4 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 18 м в 2-х тр. исп.	117080,9		129304,2					
683	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3 до 3-3 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	6,4		7,1					
684	Реконструкция теплотрассы от 3 до 3-3 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	65,0		71,8					
685	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-2 до УТ-3 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 43 м в 2-х тр. исп.	64414,9			74721,3				
686	Реконструкция теплотрассы от УТ-2 до УТ-3 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 43 м в 2-х тр. исп.	651306,5			755515,5				
687	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-3 до 5 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 20 м в 2-х тр. исп.	17321,2				21083,3			
688	Реконструкция теплотрассы от УТ-3 до 5 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 20 м в 2-х тр. исп.	175136,2				213175,8			
689	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-4 до УТ-5 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	17976,3				21880,7			
690	Реконструкция теплотрассы от УТ-4 до УТ-5 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	181760,0				221238,2			



№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
691	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 5 до 3-5 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	8,7					11,0		
692	Реконструкция теплотрассы от 5 до 3-5 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	87,6					111,6		
693	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-5 до УТ-4 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 331 м в 2-х тр. исп.	286665,3					365412,3		
694	Реконструкция теплотрассы от 3-5 до УТ-4 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 331 м в 2-х тр. исп.	2898504,9					3694724,2		
695	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-5 до 7 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 84 м в 2-х тр. исп.	72748,9						96996,1	
696	Реконструкция теплотрассы от УТ-5 до 7 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 84 м в 2-х тр. исп.	735572,2						980738,5	
697	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-6 до 8 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 40 м в 2-х тр. исп.	59920,9						83571,6	
698	Реконструкция теплотрассы от 3-6 до 8 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 40 м в 2-х тр. исп.	605866,5						845002,0	
699	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 7 до ТК-1 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 14 м в 2-х тр. исп.	20972,3						29250,1	
700	Реконструкция теплотрассы от 7 до ТК-1 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 14 м в 2-х тр. исп.	212053,3						295750,7	
701	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-1 до 3-6 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	15,0						20,9	
702	Реконструкция теплотрассы от ТК-1 до 3-6 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	151,5						211,3	
703	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.	31815,1						46415,1	
704	Капитальный ремонт теплотрассы от Котельная №6 «Университет» до 1 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 54 м в 2-х тр. исп.	321686,2						469307,9	
705	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 5 до 3-4 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	5,9						9,0	

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
706	Капитальный ремонт теплотрассы от 5 до 3-4 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	59,6						90,9	
707	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 4 до ул. Ленина, 73 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	2945,8						4496,2	
708	Капитальный ремонт теплотрассы от 4 до ул. Ленина, 73 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	29785,8						45462,0	
709	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 3-4 до 6 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 3 м в 2-х тр. исп.	1767,5						2697,7	
710	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-4 до 6 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 3 м в 2-х тр. исп.	17871,5						27277,2	
711	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.	2945,8						4496,2	
712	Капитальный ремонт теплотрассы от 6 до ул. Ленина, 52 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	29785,8						45462,0	
713	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 3-1 до 2 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 8 м в 2-х тр. исп.	9905,8						15119,2	
714	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-1 до 2 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 8 м в 2-х тр. исп.	100158,7						152872,2	
715	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.	10524,9						16064,2	
716	Капитальный ремонт теплотрассы от 1 до УТ-1 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 8,5 м в 2-х тр. исп.	106418,6						162426,7	
717	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.	2409,7						3677,9	
718	Капитальный ремонт теплотрассы от 2 до ул. Ленина, 77 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	24364,9						37188,1	
719	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-1 до 3-1 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 39 м в 2-х тр. исп.	22977,6						36683,7	

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
720	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-1 до 3-1 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 39 м в 2-х тр. исп.	232328,9						370913,1	
721	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 3-7 до УТ-6 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	17675,1							29531,5
722	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-7 до УТ-6 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	178714,5							298596,2
723	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-1 до 3-7 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	12,4							20,7
724	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-1 до 3-7 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	125,2							209,2
725	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-6 до УТ-7 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	6191,1							10344,1
726	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-6 до УТ-7 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	62599,2							104590,7
727	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 9 до ул. Ленина, 34 с1 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	2409,7							4026,2
728	Капитальный ремонт теплотрассы от 9 до ул. Ленина, 34 с1 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	24364,9							40708,9
729	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-7 до 9 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 41 м в 2-х тр. исп.	24155,9							42181,1
730	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-7 до 9 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 41 м в 2-х тр. исп.	244243,2							426497,5
731	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 8 до ул. Ленина, 34 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	7504,0							13691,0
732	Капитальный ремонт теплотрассы от 8 до ул. Ленина, 34 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	75873,4							138431,1
<b>Итого по котельной №6</b>		<b>8 122 286,1</b>	<b>259 977,4</b>	<b>312 211,4</b>	<b>830 236,9</b>	<b>477 378,1</b>	<b>4 060 259,1</b>	<b>3 772 200,7</b>	<b>1 108 828,1</b>

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
Котельная №7									
733	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-1 до 3-2 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 159 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	8,9	9,4						
734	Реконструкция теплотрассы от УТ-1 до 3-2 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 159 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	90,1	94,6						
735	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от Котельная №7 до УТ-1 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 159 мм длиной 1 м в 2-х тр. исп.	890,9	935,9						
736	Реконструкция теплотрассы от Котельная №7 до УТ-1 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 159 мм длиной 1 м в 2-х тр. исп.	9008,3	9463,2						
737	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-2 до 4 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 159 мм длиной 28 м в 2-х тр. исп.	24946,0	26205,7						
738	Реконструкция теплотрассы от 3-2 до 4 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 159 мм длиной 28 м в 2-х тр. исп.	252231,3	264969,0						
739	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 4 до 6 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 159 мм длиной 70 м в 2-х тр. исп.	62364,9		68875,8					
740	Реконструкция теплотрассы от 4 до 6 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 159 мм длиной 70 м в 2-х тр. исп.	630578,3		696410,7					
741	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-5 до 11 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 133 мм длиной 90 м в 2-х тр. исп.	77945,3			90416,5				
742	Реконструкция теплотрассы от 3-5 до 11 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 133 мм длиной 90 м в 2-х тр. исп.	788113,1			914211,2				
743	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 6 до 3-5 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 133 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	8,7			10,0				
744	Реконструкция теплотрассы от 6 до 3-5 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 133 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	87,6			101,6				
745	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 11 до ТК-2 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 133 мм длиной 32 м в 2-х тр. исп.	47936,7				58348,5			

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
746	Реконструкция теплотрассы от 11 до ТК-2 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 133 мм длиной 32 м в 2-х тр. исп.	484693,2				589968,6			
747	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-2 до ТК-3 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 133 мм длиной 111 м в 2-х тр. исп.	96132,5					122540,1		
748	Реконструкция теплотрассы от ТК-2 до ТК-3 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 133 мм длиной 111 м в 2-х тр. исп.	972006,2					1239016,3		
749	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от СК до 19 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 9 м в 2-х тр. исп.	12928,3						17237,3	
750	Капитальный ремонт теплотрассы от СК до 19 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 9 м в 2-х тр. исп.	130719,3						174288,1	
751	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-5 до 3-9 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	12,4						16,5	
752	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-5 до 3-9 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	125,2						166,9	
753	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 3-9 до 22 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 14 м в 2-х тр. исп.	17335,2						23113,0	
754	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-9 до 22 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 14 м в 2-х тр. исп.	175277,7						233697,8	
755	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 22 до 23 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 7 м в 2-х тр. исп.	8667,6						11556,5	
756	Капитальный ремонт теплотрассы от 22 до 23 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 7 м в 2-х тр. исп.	87638,9						116848,9	
757	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.	7504,0						10005,0	
758	Капитальный ремонт теплотрассы от 19 до ул. Псекупская, 128а с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	75873,4						101162,0	
759	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.	2409,7						3212,9	

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
760	Капитальный ремонт теплотрассы от 23 до ул. Ленина, 137а с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	24364,9						32485,7	
761	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.	24569,2						34266,7	
762	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-4 до ТК-5 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 32 м в 2-х тр. исп.	248422,2						346474,5	
763	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 3-8 до СК с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 22 м в 2-х тр. исп.	31602,5						44076,0	
764	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-8 до СК с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 22 м в 2-х тр. исп.	319536,1						445657,0	
765	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.	45031,1						65695,9	
766	Капитальный ремонт теплотрассы от 4-ГВС до 6-ГВС с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 70 м в 2-х тр. исп.	455314,7						664258,6	
767	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-4 до 3-8 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	14,4						21,0	
768	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-4 до 3-8 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	145,2						211,9	
769	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от Котельная №7 до Котельная №7 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	8,9						13,6	
770	Капитальный ремонт теплотрассы от Котельная №7 до Котельная №7 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	90,1						137,5	
771	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 4 до 3-3 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	7,2						11,0	
772	Капитальный ремонт теплотрассы от 4 до 3-3 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	73,1						111,6	
773	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.	10292,8						15709,9	

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
774	Капитальный ремонт теплотрассы от 6-ГВС до 7-ГВС с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 16 м в 2-х тр. исп.	104071,9						158845,0	
775	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.	6482,9						9894,8	
776	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-11 до 10-ГВС с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	65549,1						100047,6	
777	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.	38897,3						59368,9	
778	Капитальный ремонт теплотрассы от 9-ГВС до ТК-1-ГВС с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	393294,6						600285,6	
779	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 3-3 до 5 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 35 м в 2-х тр. исп.	25308,7						40405,4	
780	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-3 до 5 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 35 м в 2-х тр. исп.	255899,5						408543,6	
781	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.	7076,3						11297,3	
782	Капитальный ремонт теплотрассы от 7-ГВС до 9-ГВС с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 11 м в 2-х тр. исп.	71549,5						114228,7	
783	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 5 до ул. Ленина, 128 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	2829,4						4517,1	
784	Капитальный ремонт теплотрассы от 5 до ул. Ленина, 128 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	28608,0						45672,6	
785	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 6 до 7 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 16 м в 2-х тр. исп.	12284,6							20525,1
786	Капитальный ремонт теплотрассы от 6 до 7 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 16 м в 2-х тр. исп.	124211,1							207531,9
787	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 3-4 до 9 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	7,7							12,8

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
788	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-4 до 9 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	77,6							129,7
789	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 9 до ТК-1 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	43094,3							72001,9
790	Капитальный ремонт теплотрассы от 9 до ТК-1 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	435731,1							728019,5
791	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-1 до 10 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	7182,4							12000,3
792	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-1 до 10 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	72621,8							121336,6
793	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 7 до 3-4 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 11 м в 2-х тр. исп.	8445,7							14747,8
794	Капитальный ремонт теплотрассы от 7 до 3-4 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 11 м в 2-х тр. исп.	85395,1							149117,0
795	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 1 до 2 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 16 м в 2-х тр. исп.	9426,7							16460,9
796	Капитальный ремонт теплотрассы от 1 до 2 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 16 м в 2-х тр. исп.	95314,4							166438,0
797	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-1 до 3-1 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	5,9							10,3
798	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-1 до 3-1 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	59,6							104,0
799	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-1-ГВС до 3-11 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	13,0							22,6
800	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-1-ГВС до 3-11 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	131,1							228,9
801	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.	7504,0							13103,4



№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
802	Капитальный ремонт теплотрассы от 10 до пер. Спортивный, 16 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	75873,4							132490,2
803	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.	6400,4							11176,4
804	Капитальный ремонт теплотрассы от 10-ГВС до пер. Спортивный, 16 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	64715,0							113005,4
805	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 3-1 до 1 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 29 м в 2-х тр. исп.	17085,9							31173,2
806	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-1 до 1 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 29 м в 2-х тр. исп.	172757,4							315195,8
807	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.	16496,7							31411,4
808	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-1-ГВС до 4-ГВС с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 28 м в 2-х тр. исп.	166800,2							317604,3
809	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.	589,2							1121,8
810	Капитальный ремонт теплотрассы от Котельная №7 до УТ-1-ГВС с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 1 м в 2-х тр. исп.	5957,2							11343,0
811	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.	2409,7							4588,3
812	Капитальный ремонт теплотрассы от 2 до ул. Ленина, 128а с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	24364,9							46393,2
<b>Итого по котельной №7:</b>		<b>7 579 529,2</b>	<b>301 677,8</b>	<b>765 286,5</b>	<b>1 004 739,3</b>	<b>648 317,1</b>	<b>1 361 556,3</b>	<b>3 893 542,4</b>	<b>2 537 294,1</b>
<b>Котельная №9 ЦГБ</b>									
813	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-4 до ул. Жемчужная, 35а с4 с увеличением наружного диаметра с 2Д 32 мм на 2Д 45 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	5891,7	6189,2						

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
814	Реконструкция теплотрассы от 3-4 до ул. Жемчужная, 35а с4 с увеличением наружного диаметра с 2Д 32 мм на 2Д 45 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	59571,5	62579,9						
815	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 9 до 3-4 с увеличением наружного диаметра с 2Д 32 мм на 2Д 45 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	5,9	6,2						
816	Реконструкция теплотрассы от 9 до 3-4 с увеличением наружного диаметра с 2Д 32 мм на 2Д 45 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	59,6	62,6						
817	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 11 до 3-6 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	5,9		6,5					
818	Капитальный ремонт теплотрассы от 11 до 3-6 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	59,6		65,8					
819	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.	17085,9		18869,7					
820	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.	172757,4		190793,3					
821	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.	12473,0			14468,7				
822	Капитальный ремонт теплотрассы от Котельная №9 «ЦГБ» до 3 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 14 м в 2-х тр. исп.	126115,7			146294,2				
823	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от Котельная №9 до 3-ГВС с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 14 м в 2-х тр. исп.	10123,5			11743,3				
824	Капитальный ремонт теплотрассы от Котельная №9 до 3-ГВС с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 14 м в 2-х тр. исп.	102359,8			118737,4				
825	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.	20031,7			23236,8				
826	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.	202543,1			234950,0				
827	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.	883,8			1025,2				

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
828	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.	8935,7			10365,4				
829	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 3 до 3-1 с наружным диаметром 2Д 45 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	5,9			6,8				
830	Капитальный ремонт теплотрассы от 3 до 3-1 с наружным диаметром 2Д 45 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	59,6			69,1				
831	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 3 до 5 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 21 м в 2-х тр. исп.	18709,5				22773,2			
832	Капитальный ремонт теплотрассы от 3 до 5 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 21 м в 2-х тр. исп.	189173,5				230262,0			
833	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 3-ГВС до 5-ГВС с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 21 м в 2-х тр. исп.	15185,2				18483,5			
834	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-ГВС до 5-ГВС с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 21 м в 2-х тр. исп.	153539,7				186888,5			
835	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.	1767,5				2151,4			
836	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.	17871,5				21753,1			
837	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 5 до 3-2 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	5,9				7,2			
838	Капитальный ремонт теплотрассы от 5 до 3-2 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	59,6				72,5			
839	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 5-ГВС до 3-7 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	5,9				7,2			
840	Капитальный ремонт теплотрассы от 5-ГВС до 3-7 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	59,6				72,5			
841	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 3-7 до ул. Жемчужная, 35а с3 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 3 м в 2-х тр. исп.	1767,5				2151,4			

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
842	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-7 до ул. Жемчужная, 35а с3 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 3 м в 2-х тр. исп.	17871,5				21753,1			
843	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 5 до 7 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 38 м в 2-х тр. исп.	33855,2					43155,3		
844	Капитальный ремонт теплотрассы от 5 до 7 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 38 м в 2-х тр. исп.	342314,0					436347,6		
845	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 5-ГВС до 7-ГВС с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 38 м в 2-х тр. исп.	27478,1					35026,3		
846	Капитальный ремонт теплотрассы от 5-ГВС до 7-ГВС с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 38 м в 2-х тр. исп.	277833,8					354154,7		
847	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.	20620,9						27493,9	
848	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.	208500,3						277993,4	
849	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 7 до 3-3 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	5,9						7,9	
850	Капитальный ремонт теплотрассы от 7 до 3-3 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	59,6						79,4	
851	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 7-ГВС до 3-8 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	5,9						7,9	
852	Капитальный ремонт теплотрассы от 7-ГВС до 3-8 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	59,6						79,4	
853	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.	20620,9						27493,9	
854	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.	208500,3						277993,4	
855	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 9 до 11 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 28 м в 2-х тр. исп.	24946,0						34792,1	

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
856	Капитальный ремонт теплотрассы от 9 до 11 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 28 м в 2-х тр. исп.	252231,3						351787,0	
857	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 7 до 9 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 14 м в 2-х тр. исп.	12473,0						17396,1	
858	Капитальный ремонт теплотрассы от 7 до 9 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 14 м в 2-х тр. исп.	126115,7						175893,5	
859	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 7-ГВС до 9-ГВС с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 14 м в 2-х тр. исп.	10123,5						14119,2	
860	Капитальный ремонт теплотрассы от 7-ГВС до 9-ГВС с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 14 м в 2-х тр. исп.	102359,8						142761,2	
861	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 9-ГВС до 11-ГВС с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 28 м в 2-х тр. исп.	20247,0						28238,5	
862	Капитальный ремонт теплотрассы от 9-ГВС до 11-ГВС с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 28 м в 2-х тр. исп.	204719,6						285522,4	
863	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 11 до 3-5 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	8,3						12,1	
864	Капитальный ремонт теплотрассы от 11 до 3-5 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	83,9						122,5	
865	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.	63918,6						93250,9	
866	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-5 до ул. Жемчужная, 35а с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 77 м в 2-х тр. исп.	646288,5						942870,3	
867	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 3-9 до ул. Жемчужная, 35а с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 77 м в 2-х тр. исп.	43572,1						63567,4	
868	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-9 до ул. Жемчужная, 35а с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 77 м в 2-х тр. исп.	440562,4						642736,5	
869	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 11-ГВС до 3-9 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	5,7						8,3	

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
870	Капитальный ремонт теплотрассы от 11-ГВС до 3-9 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	57,2						83,5	
871	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 11-ГВС до 3-10 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	5,9						9,0	
872	Капитальный ремонт теплотрассы от 11-ГВС до 3-10 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	59,6						90,9	
873	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.	17085,9						27277,6	
874	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.	172757,4						275807,2	
875	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.	123822,6							206882,7
876	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.	1251983,6							2091814,3
877	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 11 до 3-11 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	12,4							20,7
878	Капитальный ремонт теплотрассы от 11 до 3-11 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	125,2							209,2
879	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.	123822,6							216218,9
880	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.	1251983,6							2186213,8
881	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 11-ГВС до 3-12 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	12,4							21,6
882	Капитальный ремонт теплотрассы от 11-ГВС до 3-12 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	125,2							218,6
<b>Итого по котельной №9 ЦГБ:</b>		<b>7 184 349,2</b>	<b>68 837,9</b>	<b>209 735,2</b>	<b>560 896,8</b>	<b>506 375,6</b>	<b>868 683,8</b>	<b>3 707 495,4</b>	<b>4 701 599,9</b>

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
Котельная №10									
883	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-12 до 40 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	6433,0	6757,9						
884	Реконструкция теплотрассы от 3-12 до 40 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	65045,0	68329,7						
885	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 43 до 3-12 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	6,4	6,8						
886	Реконструкция теплотрассы от 43 до 3-12 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	65,0	68,3						
887	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 23 до 3-7 с увеличением наружного диаметра с 2Д 76 мм на 2Д 133 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	15,0	15,7						
888	Реконструкция теплотрассы от 23 до 3-7 с увеличением наружного диаметра с 2Д 76 мм на 2Д 133 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	151,5	159,1						
889	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-7 до 25 с увеличением наружного диаметра с 2Д 76 мм на 2Д 133 мм длиной 24 м в 2-х тр. исп.	35952,5	37768,1						
890	Реконструкция теплотрассы от 3-7 до 25 с увеличением наружного диаметра с 2Д 76 мм на 2Д 133 мм длиной 24 м в 2-х тр. исп.	363519,9	381877,7						
891	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-1 до 21 с увеличением наружного диаметра с 2Д 159 мм на 2Д 219 мм длиной 26 м в 2-х тр. исп.	24590,7					31345,7		
892	Реконструкция теплотрассы от ТК-1 до 21 с увеличением наружного диаметра с 2Д 159 мм на 2Д 219 мм длиной 26 м в 2-х тр. исп.	248638,8					316939,9		
893	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 21 до 22 с увеличением наружного диаметра с 2Д 159 мм на 2Д 219 мм длиной 49 м в 2-х тр. исп.	46343,9					59074,6		
894	Реконструкция теплотрассы от 21 до 22 с увеличением наружного диаметра с 2Д 159 мм на 2Д 219 мм длиной 49 м в 2-х тр. исп.	468588,5					597309,8		
895	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 24 до 55 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 133 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	4330,3						5773,6	

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
896	Реконструкция теплотрассы от 24 до 55 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 133 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	43784,1						58377,3	
897	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 55 до 43 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 133 мм длиной 58 м в 2-х тр. исп.	50231,4						66973,5	
898	Реконструкция теплотрассы от 55 до 43 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 133 мм длиной 58 м в 2-х тр. исп.	507895,1						677176,6	
899	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-4 до СК с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 37 м в 2-х тр. исп.	55426,8						73900,6	
900	Реконструкция теплотрассы от 3-4 до СК с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 37 м в 2-х тр. исп.	560426,5						747216,7	
901	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-1 до 3-4 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	15,0						20,0	
902	Реконструкция теплотрассы от ТК-1 до 3-4 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	151,5						202,0	
903	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-23 до СК-ГВС с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 37 м в 2-х тр. исп.	45566,4						60753,7	
904	Реконструкция теплотрассы от 3-23 до СК-ГВС с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 37 м в 2-х тр. исп.	460727,4						614287,9	
905	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-5 до 27 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 95 м в 2-х тр. исп.	61113,7						85235,2	
906	Реконструкция теплотрассы от 3-5 до 27 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 95 м в 2-х тр. исп.	617927,1						861822,9	
907	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 21 до 3-5 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	6,4						9,0	
908	Реконструкция теплотрассы от 21 до 3-5 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	65,0						90,7	
909	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 43 до 44 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 65 м в 2-х тр. исп.	56293,8						82127,0	



№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
910	Реконструкция теплотрассы от 43 до 44 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 65 м в 2-х тр. исп.	569192,8						830395,4	
911	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-13 до 45 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 13 м в 2-х тр. исп.	8362,9						12200,7	
912	Реконструкция теплотрассы от 3-13 до 45 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 13 м в 2-х тр. исп.	84558,4						123362,3	
913	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 44 до 3-13 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	6,4						9,4	
914	Реконструкция теплотрассы от 44 до 3-13 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	65,0						94,9	
915	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от СК до УТ-4 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 9 м в 2-х тр. исп.	11669,2						17810,7	
916	Реконструкция теплотрассы от СК до УТ-4 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 9 м в 2-х тр. исп.	117988,4						180085,7	
917	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от СК до УТ-3 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 9 м в 2-х тр. исп.	11669,2						17810,7	
918	Реконструкция теплотрассы от СК до УТ-3 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 9 м в 2-х тр. исп.	117988,4						180085,7	
919	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-5 до 28 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 72 м в 2-х тр. исп.	68097,2						108717,2	
920	Реконструкция теплотрассы от УТ-5 до 28 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 72 м в 2-х тр. исп.	688538,2						1099251,2	
921	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 44 до 46 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 32 м в 2-х тр. исп.	27713,9							46304,3
922	Реконструкция теплотрассы от 44 до 46 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 32 м в 2-х тр. исп.	280218,0							468188,2
923	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 35 до ТК-3 с увеличением наружного диаметра с 2Д 76 мм на 2Д 89 мм длиной 3 м в 2-х тр. исп.	2169,3							3624,5
924	Реконструкция теплотрассы от 35 до ТК-3 с увеличением наружного диаметра с 2Д 76 мм на 2Д 89 мм длиной 3 м в 2-х тр. исп.	21934,2							36647,7

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
925	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-2-ГВС до 30-ГВС с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 148 м в 2-х тр. исп.	191893,2							335083,9
926	Реконструкция теплотрассы от ТК-2-ГВС до 30-ГВС с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 148 м в 2-х тр. исп.	1940253,6							3388070,8
<b>Итого по котельной №10:</b>		<b>7 865 629,1</b>	<b>494 983,3</b>				<b>1 004669,9</b>	<b>5 903 790,3</b>	<b>4 277 919,6</b>
<b>Котельная №12</b>									
927	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 6 до 3-5 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 89 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	7,2		8,0					
928	Реконструкция теплотрассы от 6 до 3-5 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 89 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	73,1		80,7					
929	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-5 до 7 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 89 мм длиной 40 м в 2-х тр. исп.	28924,3		31944,0					
930	Реконструкция теплотрассы от 3-5 до 7 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 89 мм длиной 40 м в 2-х тр. исп.	292456,6		322989,0					
931	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 8 до 10 с увеличением наружного диаметра с 2Д 76 мм на 2Д 108 мм длиной 66 м в 2-х тр. исп.	50674,0			58781,9				
932	Реконструкция теплотрассы от 8 до 10 с увеличением наружного диаметра с 2Д 76 мм на 2Д 108 мм длиной 66 м в 2-х тр. исп.	512370,8			594350,2				
933	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 10 до 11 с увеличением наружного диаметра с 2Д 76 мм на 2Д 108 мм длиной 18 м в 2-х тр. исп.	13820,2				16821,9			
934	Реконструкция теплотрассы от 10 до 11 с увеличением наружного диаметра с 2Д 76 мм на 2Д 108 мм длиной 18 м в 2-х тр. исп.	139737,5				170088,5			
935	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 8 до 3-6 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	8,7					11,0		
936	Реконструкция теплотрассы от 8 до 3-6 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	87,6					111,6		
937	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-6 до 9 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 64 м	55427,7					70653,7		

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
	в 2-х тр. исп.								
938	Реконструкция теплотрассы от 3-6 до 9 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 64 м в 2-х тр. исп.	560436,0					714387,8		
939	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 16 до 17 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 40 м в 2-х тр. исп.	49261,0						65679,7	
940	Реконструкция теплотрассы от 16 до 17 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 40 м в 2-х тр. исп.	498083,7						664095,0	
941	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 1 до 3-1 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	6,4						9,0	
942	Реконструкция теплотрассы от 1 до 3-1 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	65,0						90,7	
943	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-1 до 4 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 98 м в 2-х тр. исп.	63043,6						87926,9	
944	Реконструкция теплотрассы от 3-1 до 4 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 98 м в 2-х тр. исп.	637440,6						889038,4	
<b>Итого по котельной №12:</b>		<b>2 901 924,0</b>		<b>355 021,8</b>	<b>653 132,0</b>	<b>186 910,4</b>	<b>785 164,2</b>	<b>1 706 839,6</b>	
<b>Котельная №14</b>									
945	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3 до 4 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 70 м в 2-х тр. исп.	114940,0	120744,5						
946	Реконструкция теплотрассы от 3 до 4 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 70 м в 2-х тр. исп.	1162171,5	1220861,2						
947	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 4 до 6 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 100 м в 2-х тр. исп.	164200,1	172492,2						
948	Реконструкция теплотрассы от 4 до 6 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 100 м в 2-х тр. исп.	1660245,0	1744087,4						
949	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 11 до 3-7 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 3 м в 2-х тр. исп.	1767,5		1952,0					
950	Капитальный ремонт теплотрассы от 11 до 3-7 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 3 м в 2-х тр. исп.	17871,5		19737,2					

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
951	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 3-4 до 5 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 60 м в 2-х тр. исп.	35350,1		39040,7					
952	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-4 до 5 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 60 м в 2-х тр. исп.	357429,1		394744,7					
953	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 4 до 3-4 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	5,9		6,5					
954	Капитальный ремонт теплотрассы от 4 до 3-4 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	59,6		65,8					
955	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.	6191,1		6837,5					
956	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-3 до ул. Парковая, 8а с наружным диаметром 2Д 45 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	62599,2		69134,5					
957	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.	3714,7		4102,5					
958	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-6 до УТ-3 с наружным диаметром 2Д 45 мм длиной 3 м в 2-х тр. исп.	37559,5		41480,7					
959	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 6 до ТК-3 с наружным диаметром 2Д 45 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	12382,3		13675,0					
960	Капитальный ремонт теплотрассы от 6 до ТК-3 с наружным диаметром 2Д 45 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	125198,4		138269,1					
961	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-3 до 3-6 с наружным диаметром 2Д 45 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	12,4		13,7					
962	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-3 до 3-6 с наружным диаметром 2Д 45 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	125,2		138,3					
963	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 3-7 до ул. Парковая, 3 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	5783,3		6387,1					
964	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-7 до ул. Парковая, 3 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	58475,7		64580,6					

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
965	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.	2409,7		2661,3					
966	Капитальный ремонт теплотрассы от 5 до ул. Парковая, 5 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	24364,9		26908,6					
967	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 13 до 3-8 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 3 м в 2-х тр. исп.	1767,5			2050,3				
968	Капитальный ремонт теплотрассы от 13 до 3-8 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 3 м в 2-х тр. исп.	17871,5			20730,9				
969	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 3-8 до ул. Парковая, 2 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	2945,8			3417,2				
970	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-8 до ул. Парковая, 2 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	29785,8			34551,5				
971	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 15 до 3-10 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 15 м в 2-х тр. исп.	18573,4			21545,1				
972	Капитальный ремонт теплотрассы от 15 до 3-10 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 15 м в 2-х тр. исп.	187797,5			217845,2				
973	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 3-3 до Х2 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 35 м в 2-х тр. исп.	43337,9			50272,0				
974	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-3 до Х2 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 35 м в 2-х тр. исп.	438194,3			508305,4				
975	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-2 до 3-3 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	12,4			14,4				
976	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-2 до 3-3 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	125,2			145,2				
977	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.	6790,5			7876,9				
978	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-2 до ул. Парковая, 8 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	68659,1			79644,5				

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
979	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 3-10 до ул. Парковая, 16 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	5783,3			6708,6				
980	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-10 до ул. Парковая, 16 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	58475,7			67831,9				
981	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.	2409,7			2795,3				
982	Капитальный ремонт теплотрассы от Х2 до ул. Парковая, 2/1 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	24364,9			28263,3				
983	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-2 до 3 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 24 м в 2-х тр. исп.	34475,4						45966,1	
984	Реконструкция теплотрассы от ТК-2 до 3 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 24 м в 2-х тр. исп.	348584,9						464768,2	
985	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-1 до ТК-2 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 53 м в 2-х тр. исп.	65270,9						87025,6	
986	Реконструкция теплотрассы от ТК-1 до ТК-2 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 53 м в 2-х тр. исп.	659960,9						879925,9	
987	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 3 до 8 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 150 м в 2-х тр. исп.	246300,1						343514,7	
988	Капитальный ремонт теплотрассы от 3 до 8 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 150 м в 2-х тр. исп.	2490367,5						3473315,6	
989	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 10 до 11 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	23033,7						33603,8	
990	Капитальный ремонт теплотрассы от 10 до 11 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	232895,8						339771,7	
991	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 11 до 13 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 60 м в 2-х тр. исп.	46067,3						67207,6	
992	Капитальный ремонт теплотрассы от 11 до 13 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 60 м в 2-х тр. исп.	465791,7						679543,4	

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
993	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 8 до 10 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 6 м в 2-х тр. исп.	9852,0						14373,1	
994	Капитальный ремонт теплотрассы от 8 до 10 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 6 м в 2-х тр. исп.	99614,7						145327,9	
995	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 13 до 3-9 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 50 м в 2-х тр. исп.	38389,4						58593,8	
996	Капитальный ремонт теплотрассы от 13 до 3-9 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 50 м в 2-х тр. исп.	388159,7						592448,2	
997	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 3-9 до 15 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	7,7						11,7	
998	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-9 до 15 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	77,6						118,5	
999	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.	36945,8						56390,3	
1000	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-1 до 3-2 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	373562,8						570168,9	
1001	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-1 до 3-1 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	12,3						18,8	
1002	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-1 до 3-1 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	124,5						190,1	
1003	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 15 до УТ-4 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	23033,7						36773,2	
1004	Капитальный ремонт теплотрассы от 15 до УТ-4 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	232895,8						371818,2	
1005	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-4 до 17 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 50 м в 2-х тр. исп.	71823,8						114666,7	
1006	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-4 до 17 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 50 м в 2-х тр. исп.	726218,5						1159407,8	

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
1007	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 17 до 18 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 20 м в 2-х тр. исп.	28729,5							48001,3
1008	Капитальный ремонт теплотрассы от 17 до 18 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 20 м в 2-х тр. исп.	290487,4							485346,3
1009	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 18 до 20 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 50 м в 2-х тр. исп.	71823,8							120003,2
1010	Капитальный ремонт теплотрассы от 18 до 20 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 50 м в 2-х тр. исп.	726218,5							1213365,8
1011	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 18 до 3-11 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	6191,1							10344,1
1012	Капитальный ремонт теплотрассы от 18 до 3-11 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	62599,2							104590,7
1013	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 20 до 3-12 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	6191,1							10344,1
1014	Капитальный ремонт теплотрассы от 20 до 3-12 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	62599,2							104590,7
1015	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 3-11 до ул. Парковая, 1а с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	2409,7							4026,2
1016	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-11 до ул. Парковая, 1а с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	24364,9							40708,9
1017	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 3-12 до ул. Парковая, 1 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	2409,7							4026,2
1018	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-12 до ул. Парковая, 1 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	24364,9							40708,9
<b>Итого по котельной №14:</b>		<b>12 681 606,4</b>	<b>3 258 185,2</b>	<b>829 735,7</b>	<b>1 051 997,6</b>			<b>9 024 215,4</b>	<b>2 186 056,4</b>
<b>Котельная №15</b>									
1019	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-1 до УТ-1 с увеличением наружного диаметра с 2Д 159 мм на 2Д 219 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	9,5		10,4					



№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
1020	Реконструкция теплотрассы от 3-1 до УТ-1 с увеличением наружного диаметра с 2Д 159 мм на 2Д 219 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	95,6		105,6					
1021	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от Котельная №15 до 3-1 с увеличением наружного диаметра с 2Д 159 мм на 2Д 219 мм длиной 17 м в 2-х тр. исп.	16078,5		17757,1					
1022	Реконструкция теплотрассы от Котельная №15 до 3-1 с увеличением наружного диаметра с 2Д 159 мм на 2Д 219 мм длиной 17 м в 2-х тр. исп.	162571,5		179544,0					
1023	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 6 до 3-15 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 133 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	8,7			10,0				
1024	Реконструкция теплотрассы от 6 до 3-15 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 133 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	87,6			101,6				
1025	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-15 до УТ-5 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 133 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	8660,6			10046,3				
1026	Реконструкция теплотрассы от 3-15 до УТ-5 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 133 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	87568,1			101579,0				
1027	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-5 до 9 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 133 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	14980,2			17377,1				
1028	Реконструкция теплотрассы от УТ-5 до 9 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 133 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	151466,6			175701,3				
1029	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-8 до 30 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 89 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	36945,8				44970,4			
1030	Реконструкция теплотрассы от 3-8 до 30 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 89 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	373562,8				454700,6			
1031	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-3 до 3-8 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 89 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	12,3				15,0			
1032	Реконструкция теплотрассы от ТК-3 до 3-8 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 89 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	124,5				151,6			
1033	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-2 до 3-7 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 89 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	12,3					15,7		

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
1034	Реконструкция теплотрассы от ТК-2 до 3-7 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 89 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	124,5					158,7		
1035	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-7 до 29 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 89 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	36945,8					47094,8		
1036	Реконструкция теплотрассы от 3-7 до 29 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 89 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	373562,8					476180,5		
1037	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 1 до 3-12 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 89 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	12,3						16,4	
1038	Реконструкция теплотрассы от 1 до 3-12 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 89 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	124,5						166,0	
1039	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-12 до 28 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 89 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	36945,8						49259,8	
1040	Реконструкция теплотрассы от 3-12 до 28 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 89 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	373562,8						498071,2	
1041	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-11 до 3-22 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 60 м в 2-х тр. исп.	38598,1						53832,8	
1042	Реконструкция теплотрассы от УТ-11 до 3-22 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 60 м в 2-х тр. исп.	390269,7						544309,2	
1043	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-22 до 20 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	6,4						9,0	
1044	Реконструкция теплотрассы от 3-22 до 20 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	65,0						90,7	
1045	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 23 до 3-16 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 32 м в 2-х тр. исп.	20585,7						30032,4	
1046	Реконструкция теплотрассы от 23 до 3-16 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 32 м в 2-х тр. исп.	208143,9						303661,1	
1047	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 11/1 до 3-19 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	6,4						9,4	

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
1048	Реконструкция теплотрассы от 11/1 до 3-19 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	65,0						94,9	
1049	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-19 до 11/2 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 4 м в 2-х тр. исп.	5186,3						7566,3	
1050	Реконструкция теплотрассы от 3-19 до 11/2 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 4 м в 2-х тр. исп.	52439,3						76503,7	
1051	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-16 до 24 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 47 м в 2-х тр. исп.	30235,2						46148,0	
1052	Реконструкция теплотрассы от 3-16 до 24 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 47 м в 2-х тр. исп.	305711,3						466607,2	
1053	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 25 до 3-17 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	6,4						10,3	
1054	Реконструкция теплотрассы от 25 до 3-17 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	65,0						103,8	
1055	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-17 до 26 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 15 м в 2-х тр. исп.	19448,6						31049,7	
1056	Реконструкция теплотрассы от 3-17 до 26 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 15 м в 2-х тр. исп.	196647,3						313947,5	
1057	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 14 до 16 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 21 м в 2-х тр. исп.	12372,5							20672,0
1058	Капитальный ремонт теплотрассы от 14 до 16 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 21 м в 2-х тр. исп.	125100,2							209017,4
1059	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 16 до 18 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 27 м в 2-х тр. исп.	15907,6							26578,3
1060	Капитальный ремонт теплотрассы от 16 до 18 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 27 м в 2-х тр. исп.	160843,1							268736,6
1061	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 36 до 3-3 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	17675,1							29531,5

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
1062	Капитальный ремонт теплотрассы от 36 до 3-3 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	178714,5							298596,2
1063	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.	147780,1							246910,9
1064	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-3 до 3-9 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 90 м в 2-х тр. исп.	1494220,5							2496543,6
1065	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-18 до УТ-7 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 13 м в 2-х тр. исп.	16855,5							28162,1
1066	Реконструкция теплотрассы от 3-18 до УТ-7 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 13 м в 2-х тр. исп.	170427,7							284750,6
1067	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.	9961,3							16643,4
1068	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-9 до ул. Гагарина, 6 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	100720,3							168283,5
1069	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.	5783,3							9662,8
1070	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-3 до ул. Юбилейная, 10 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	58475,7							97701,3
1071	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.	2672,8							4667,2
1072	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-1 до 3-2 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 3 м в 2-х тр. исп.	27024,8							47190,7
1073	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 3-4 до 38 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 36 м в 2-х тр. исп.	21210,1							37037,0
1074	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-4 до 38 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 36 м в 2-х тр. исп.	214457,4							374485,6
1075	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 36 до 3-4 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	5,9							10,3

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
1076	Капитальный ремонт теплотрассы от 36 до 3-4 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	59,6							104,0
1077	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 3-2 до 36 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	17675,1							30864,2
1078	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-2 до 36 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	178714,5							312071,3
1079	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.	129282,8							225753,7
1080	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-3-ГВС до 3-27 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 90 м в 2-х тр. исп.	1307193,3							2282620,9
1081	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-3-ГВС до 3-26 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	12,4							21,6
1082	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-3-ГВС до 3-26 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	125,2							218,6
1083	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.	37146,8							64865,7
1084	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-26 до 30-ГВС с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	375595,1							655864,1
1085	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.	7504,0							13103,4
1086	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-27 до ул. Гагарина, 6 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	75873,4							132490,2
1087	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.	2409,7							4207,8
1088	Капитальный ремонт теплотрассы от 18 до ул. Бендуса, 11 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	24364,9							42546,0
1089	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.	5783,3							10098,8

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
1090	Капитальный ремонт теплотрассы от 30-ГВС до ул. Терешковой, 16 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	58475,7							102110,3
1091	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 38 до 3-5 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 50 м в 2-х тр. исп.	29458,4							53746,9
1092	Капитальный ремонт теплотрассы от 38 до 3-5 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 50 м в 2-х тр. исп.	297857,6							543441,1
1093	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.	37146,8							67774,3
1094	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-24 до 28-ГВС с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	375595,1							685273,2
1095	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-2-ГВС до 3-25 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	12,4							22,6
1096	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-2-ГВС до 3-25 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	125,2							228,4
1097	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.	37146,8							67774,3
1098	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-25 до 29-ГВС с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	375595,1							685273,2
1099	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 29 до ул. Терешковой, 18 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	5783,3							10551,7
1100	Капитальный ремонт теплотрассы от 29 до ул. Терешковой, 18 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	58475,7							106689,0
1101	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 30 до ул. Терешковой, 16 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	5783,3							10551,7
1102	Капитальный ремонт теплотрассы от 30 до ул. Терешковой, 16 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	58475,7							106689,0
1103	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-7 до ул. Терешковой, 14 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	5783,3							10551,7

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
1104	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-7 до ул. Терешковой, 14 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	58475,7							106689,0
1105	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.	5783,3							10551,7
1106	Капитальный ремонт теплотрассы от 28-ГВС до ул. Терешковой, 14а с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	58475,7							106689,0
1107	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.	5783,3							10551,7
1108	Капитальный ремонт теплотрассы от 29-ГВС до ул. Терешковой, 18 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	58475,7							106689,0
1109	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.	2409,7							4396,5
1110	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-5 до ул. Юбилейная, 8 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	24364,9							44453,7
1111	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 11/1 до 12 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 48 м в 2-х тр. исп.	36853,8							70173,4
1112	Капитальный ремонт теплотрассы от 11/1 до 12 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 48 м в 2-х тр. исп.	372633,3							709531,1
1113	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-10 до 14 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 7 м в 2-х тр. исп.	5374,5							10233,6
1114	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-10 до 14 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 7 м в 2-х тр. исп.	54342,4							103473,3
1115	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 25 до 3-18 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 62 м в 2-х тр. исп.	44832,6							85365,8
1116	Капитальный ремонт теплотрассы от 25 до 3-18 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 62 м в 2-х тр. исп.	453307,7							863143,2
1117	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 3-21 до 19 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	6,4							12,2

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
1118	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-21 до 19 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	65,0							123,9
1119	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 7 до 8 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 14 м в 2-х тр. исп.	8248,4							15705,7
1120	Капитальный ремонт теплотрассы от 7 до 8 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 14 м в 2-х тр. исп.	83400,1							158802,2
1121	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 14 до 15 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 6 м в 2-х тр. исп.	3535,0							6731,0
1122	Капитальный ремонт теплотрассы от 14 до 15 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 6 м в 2-х тр. исп.	35742,9							68058,1
1123	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 16 до 17 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 6 м в 2-х тр. исп.	3535,0							6731,0
1124	Капитальный ремонт теплотрассы от 16 до 17 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 6 м в 2-х тр. исп.	35742,9							68058,1
1125	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 1-ГВС до 3-24 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	5,9							11,2
1126	Капитальный ремонт теплотрассы от 1-ГВС до 3-24 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	59,6							113,4
1127	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.	18674,2							35557,5
1128	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-9 до УТ-10 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 13 м в 2-х тр. исп.	188816,8							359526,1
1129	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 19 до УТ-11 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 13 м в 2-х тр. исп.	16855,5							32094,5
1130	Капитальный ремонт теплотрассы от 19 до УТ-11 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 13 м в 2-х тр. исп.	170427,7							324511,3
1131	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-6 до 7 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 17 м в 2-х тр. исп.	21049,8							40081,0



№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
1132	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-6 до 7 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 17 м в 2-х тр. исп.	212837,2							405263,3
1133	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 28 до ул. Терешковой, 14а с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	5783,3							11012,0
1134	Капитальный ремонт теплотрассы от 28 до ул. Терешковой, 14а с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	58475,7							111343,7
1135	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.	2409,7							4588,3
1136	Капитальный ремонт теплотрассы от 8 до ул. Юбилейная, 5 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	24364,9							46393,2
1137	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 24 до ул. Терешковой, 10 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	2409,7							4588,3
1138	Капитальный ремонт теплотрассы от 24 до ул. Терешковой, 10 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	24364,9							46393,2
1139	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.	2409,7							4588,3
1140	Капитальный ремонт теплотрассы от 15 до ул. Бендуса, 7 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	24364,9							46393,2
1141	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 17 до ул. Бендуса, 9 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	2409,7							4588,3
1142	Капитальный ремонт теплотрассы от 17 до ул. Бендуса, 9 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	24364,9							46393,2
1143	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 20 до ул. Бендуса, 1 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	5783,3							11012,0
1144	Капитальный ремонт теплотрассы от 20 до ул. Бендуса, 1 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	58475,7							111343,7
1145	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 12 до УТ-9 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 50 м в 2-х тр. исп.	38389,4							76183,8

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
1146	Капитальный ремонт теплотрассы от 12 до УТ-9 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 50 м в 2-х тр. исп.	388159,7							770302,9
1147	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 14 до 3-21 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 147 м в 2-х тр. исп.	94565,4							187665,0
1148	Капитальный ремонт теплотрассы от 14 до 3-21 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 147 м в 2-х тр. исп.	956160,9							1897501,2
1149	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 6 до 3-14 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	5,9							11,7
1150	Капитальный ремонт теплотрассы от 6 до 3-14 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	59,6							118,2
1151	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.	48311,8							95874,8
1152	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-14 до УТ-6 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 82 м в 2-х тр. исп.	488486,4							969401,2
<b>Итого по котельной №15:</b>		<b>12 969 990,2</b>		<b>197 417,1</b>	<b>304 815,3</b>	<b>499 837,6</b>	<b>523 449,7</b>	<b>2 421 489,3</b>	<b>19 089 707,0</b>
<b>Котельная №16</b>									
1153	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 6 до 7 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 64 м в 2-х тр. исп.	41171,3		45469,6					
1154	Реконструкция теплотрассы от 6 до 7 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 64 м в 2-х тр. исп.	416287,7		459748,2					
1155	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.	22777,9			26422,3				
1156	Капитальный ремонт теплотрассы от Котельная №16 до 4 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 31,5 м в 2-х тр. исп.	230309,6			267159,1				
1157	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 4 до 6 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 6 м в 2-х тр. исп.	4338,6				5281,0			
1158	Капитальный ремонт теплотрассы от 4 до 6 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 6 м в 2-х тр. исп.	43868,5				53396,7			

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
1159	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 4 до 5 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 5,5 м в 2-х тр. исп.	3240,4				3944,2			
1160	Капитальный ремонт теплотрассы от 4 до 5 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 5,5 м в 2-х тр. исп.	32764,3				39880,7			
1161	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.	5783,3				7039,5			
1162	Капитальный ремонт теплотрассы от 5 до ул. Молодёжная, 3а с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	58475,7				71176,7			
1163	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от Котельная №16 до 2 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 33 м в 2-х тр. исп.	23862,5					30417,6		
1164	Капитальный ремонт теплотрассы от Котельная №16 до 2 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 33 м в 2-х тр. исп.	241276,7					307555,4		
1165	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 2 до 3 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 15 м в 2-х тр. исп.	8837,5						11783,1	
1166	Капитальный ремонт теплотрассы от 2 до 3 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 15 м в 2-х тр. исп.	89357,3						119140,0	
1167	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.	5783,3						7710,9	
1168	Капитальный ремонт теплотрассы от 3 до ул. Молодёжная, 1А с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	58475,7						77965,7	
1169	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 7 до ул. Гагарина, 1 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	5783,3						8066,0	
1170	Капитальный ремонт теплотрассы от 7 до ул. Гагарина, 1 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	58475,7						81556,1	
<b>Итого по котельной №16:</b>		<b>1 305 869,5</b>		<b>505 217,8</b>	<b>293 581,4</b>	<b>180 718,8</b>	<b>337 972,9</b>	<b>306 221,8</b>	
<b>Всего инвестиций по МО город Горячий Ключ:</b>		<b>151 413 255,0</b>	<b>8 045 481,6</b>	<b>10 549 590,1</b>	<b>8 716 040,0</b>	<b>6 104 445,1</b>	<b>13 905 554,2</b>	<b>81 159 496,4</b>	<b>100 090 909,0</b>

# ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ПРИРОСТОВ ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ ПОД ЖИЛИЩНУЮ, КОМПЛЕКСНУЮ ИЛИ ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ ЗАСТРОЙКУ НА ОСВАИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ ПО СЦЕНАРИЮ РАЗВИТИЯ №1-2 (ТАБЛ. 1.6.)

№ п/п	Наименование мероприятия	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
Котельная №1									
1	Проектирование новой теплотрассы от 43 до 44 с диаметром с 2Дн219 мм длиной 45 м в 2-х тр. исп.	42560,7							
2	Строительство новой теплотрассы от 43 до 44 с диаметром с 2Дн219 мм длиной 45 м в 2-х тр. исп.	430336,4							
3	Проектирование новой теплотрассы от 43-ГВС до 44-ГВС с диаметром с 2Дн133 мм длиной 45 м в 2-х тр. исп.	38972,6							
4	Строительство новой теплотрассы от 43-ГВС до 44-ГВС с диаметром с 2Дн133 мм длиной 45 м в 2-х тр. исп.	394056,6							
5	Проектирование новой теплотрассы от ТК-10.5 до ул. Рябиновая, 2/в-1 с диаметром с 2Дн108 мм длиной 15 м в 2-х тр. исп.	21547,1							
6	Строительство новой теплотрассы от ТК-10.5 до ул. Рябиновая, 2/в-1 с диаметром с 2Дн108 мм длиной 15 м в 2-х тр. исп.	217865,5							
7	Проектирование новой теплотрассы от ТК-10.5-гвс до ул. Рябиновая, 2/в-1 с диаметром с 2Дн76 мм длиной 15 м в 2-х тр. исп.	19448,6							
8	Строительство новой теплотрассы от ТК-10.5-гвс до ул. Рябиновая, 2/в-1 с диаметром с 2Дн76 мм длиной 15 м в 2-х тр. исп.	196647,3							
9	Проектирование новой теплотрассы от ТК-9 до 3-13 с диаметром с 2Дн219 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	18,9							
10	Строительство новой теплотрассы от ТК-9 до 3-13 с диаметром с 2Дн219 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	191,2							
11	Проектирование новой теплотрассы от ТК-10 до 3-28 с диаметром с 2Дн219 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	18,9							
12	Строительство новой теплотрассы от ТК-10 до 3-28 с диаметром с 2Дн219 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	191,2							
13	Проектирование новой теплотрассы от 44 до ТК-10 с диаметром с 2Дн219 мм длиной 18 м в 2-х тр. исп.	34038,0							
14	Строительство новой теплотрассы от 44 до ТК-10 с диаметром с 2Дн219 мм длиной 18 м в 2-х тр. исп.	344161,8							
15	Проектирование новой теплотрассы от ТК-10-ГВС до 3-29 с диаметром с 2Дн133 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	15,0							
16	Строительство новой теплотрассы от ТК-10-ГВС до 3-29 с диаметром с 2Дн133 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	151,5							

№ п/п	Наименование мероприятия	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
17	Проектирование новой теплотрассы от 44-ГВС до ТК-10-ГВС с диаметром с 2Дн133 мм длиной 18 м в 2-х тр. исп.	26964,4							
18	Строительство новой теплотрассы от 44-ГВС до ТК-10-ГВС с диаметром с 2Дн133 мм длиной 18 м в 2-х тр. исп.	272639,9							
19	Проектирование новой теплотрассы от 3-14 до 43-ГВС с диаметром с 2Дн133 мм длиной 135 м в 2-х тр. исп.	202232,9							
20	Строительство новой теплотрассы от 3-14 до 43-ГВС с диаметром с 2Дн133 мм длиной 135 м в 2-х тр. исп.	2044799,5							
21	Проектирование новой теплотрассы от ТК-9-ГВС до 3-14 с диаметром с 2Дн133 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	15,0							
22	Строительство новой теплотрассы от ТК-9-ГВС до 3-14 с диаметром с 2Дн133 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	151,5							
23	Проектирование новой теплотрассы от ТК-10.4 до ул. Рябиновая, 2/в-2 с диаметром с 2Дн133 мм длиной 14 м в 2-х тр. исп.	22041,9	23155,0						
24	Строительство новой теплотрассы от ТК-10.4 до ул. Рябиновая, 2/в-2 с диаметром с 2Дн133 мм длиной 14 м в 2-х тр. исп.	222868,0	234122,8						
25	Проектирование новой теплотрассы от ТК-10.4-гвс до ул. Рябиновая, 2/в-2 с диаметром с 2Дн57 мм длиной 14 м в 2-х тр. исп.	18219,3	19139,3						
26	Строительство новой теплотрассы от ТК-10.4-гвс до ул. Рябиновая, 2/в-2 с диаметром с 2Дн57 мм длиной 14 м в 2-х тр. исп.	184216,9	193519,8						
27	Проектирование новой теплотрассы от ТК-10.3 до ул. Рябиновая, 2/б-1 с диаметром с 2Дн108 мм длиной 16 м в 2-х тр. исп.	26661,0			30926,8				
28	Строительство новой теплотрассы от ТК-10.3 до ул. Рябиновая, 2/б-1 с диаметром с 2Дн108 мм длиной 16 м в 2-х тр. исп.	269572,3			312703,9				
29	Проектирование новой теплотрассы от ТК-10.3-гвс до ул. Рябиновая, 2/б-1 с диаметром с 2Дн57 мм длиной 16 м в 2-х тр. исп.	22981,5			26658,5				
30	Строительство новой теплотрассы от ТК-10.3-гвс до ул. Рябиновая, 2/б-1 с диаметром с 2Дн57 мм длиной 16 м в 2-х тр. исп.	232368,2			269547,1				
31	Проектирование новой теплотрассы от ТК-10.1 до ул. Рябиновая, 2/б-3 с диаметром с 2Дн108 мм длиной 23 м в 2-х тр. исп.	42124,7					53696,3		
32	Строительство новой теплотрассы от ТК-10.1 до ул. Рябиновая, 2/б-3 с диаметром с 2Дн108 мм длиной 23 м в 2-х тр. исп.	425927,1					542929,3		
33	Проектирование новой теплотрассы от ТК-10.1-гвс до ул.	36311,0					46285,6		

№ п/п	Наименование мероприятия	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
	Рябиновая, 2/б-3 с диаметром с 2Дн57 мм длиной 23 м в 2-х тр. исп.								
34	Строительство новой теплотрассы от ТК-10.1-гвс до ул. Рябиновая, 2/б-3 с диаметром с 2Дн57 мм длиной 23 м в 2-х тр. исп.	367144,2					467998,7		
<b>Итого по котельной №1:</b>		<b>6 157 460,5</b>	<b>469 937,0</b>		<b>639 836,2</b>		<b>1 110 909,9</b>		
<b>Котельная №12</b>									
35	Проектирование новой теплотрассы от УТ-5 до УТ-6 с диаметром с 2Дн159 мм длиной 9 м в 2-х тр. исп.	15531,7	16316,0						
36	Строительство новой теплотрассы от УТ-5 до УТ-6 с диаметром с 2Дн159 мм длиной 9 м в 2-х тр. исп.	157042,6	164973,2						
37	Проектирование новой теплотрассы от УТ-4 до УТ-5 с диаметром с 2Дн159 мм длиной 32 м в 2-х тр. исп.	55223,8	58012,6						
38	Строительство новой теплотрассы от УТ-4 до УТ-5 с диаметром с 2Дн159 мм длиной 32 м в 2-х тр. исп.	558373,6	586571,5						
39	Проектирование новой теплотрассы от УТ-3 до УТ-4 с диаметром с 2Дн159 мм длиной 62 м в 2-х тр. исп.	106996,0	112399,3						
40	Строительство новой теплотрассы от УТ-3 до УТ-4 с диаметром с 2Дн159 мм длиной 62 м в 2-х тр. исп.	1081848,9	1136482,2						
41	Проектирование новой теплотрассы от УТ-2 до УТ-3 с диаметром с 2Дн159 мм длиной 65 м в 2-х тр. исп.	112173,3	117838,0						
42	Строительство новой теплотрассы от УТ-2 до УТ-3 с диаметром с 2Дн159 мм длиной 65 м в 2-х тр. исп.	1134196,4	1191473,3						
43	Проектирование новой теплотрассы от 2 до УТ-2 с диаметром с 2Дн159 мм длиной 72 м в 2-х тр. исп.	124253,5	130528,3						
44	Строительство новой теплотрассы от 2 до УТ-2 с диаметром с 2Дн159 мм длиной 72 м в 2-х тр. исп.	1256340,6	1319785,8						
45	Проектирование новой теплотрассы от УТ-2-гвс до УТ-3-гвс с диаметром с 2Дн89 мм длиной 65 м в 2-х тр. исп.	84131,7	88380,3						
46	Строительство новой теплотрассы от УТ-2-гвс до УТ-3-гвс с диаметром с 2Дн89 мм длиной 65 м в 2-х тр. исп.	850664,7	893623,3						
47	Проектирование новой теплотрассы от 2-ГВС до УТ-2-гвс с диаметром с 2Дн89 мм длиной 72 м в 2-х тр. исп.	93192,0	97898,2						
48	Строительство новой теплотрассы от 2-ГВС до УТ-2-гвс с диаметром с 2Дн89 мм длиной 72 м в 2-х тр. исп.	942274,7	989859,6						
49	Проектирование новой теплотрассы от УТ-4 до ул. Партизанская, 38 с2 с диаметром с 2Дн89 мм длиной 11 м в 2-х тр. исп.	14237,7	14956,7						
50	Строительство новой теплотрассы от УТ-4 до ул. Партизанская, 38 с2 с диаметром с 2Дн89 мм длиной 11 м в 2-х тр. исп.	143958,6	151228,6						
51	Проектирование новой теплотрассы от УТ-3 до ул.	19415,0	20395,5						

№ п/п	Наименование мероприятия	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
	Партизанская, 38 с1 с диаметром с 2Дн89 мм длиной 15 м в 2-х тр. исп.								
52	Строительство новой теплотрассы от УТ-3 до ул. Партизанская, 38 с1 с диаметром с 2Дн89 мм длиной 15 м в 2-х тр. исп.	196307,2	206220,8						
53	Проектирование новой теплотрассы от УТ-3-гвс до УТ-4-гвс с диаметром с 2Дн76 мм длиной 62 м в 2-х тр. исп.	84487,5	88754,1						
54	Строительство новой теплотрассы от УТ-3-гвс до УТ-4-гвс с диаметром с 2Дн76 мм длиной 62 м в 2-х тр. исп.	854262,2	897402,4						
55	Проектирование новой теплотрассы от УТ-4-гвс до УТ-5-гвс с диаметром с 2Дн76 мм длиной 32 м в 2-х тр. исп.	43606,4	45808,6						
56	Строительство новой теплотрассы от УТ-4-гвс до УТ-5-гвс с диаметром с 2Дн76 мм длиной 32 м в 2-х тр. исп.	440909,5	463175,5						
57	Проектирование новой теплотрассы от УТ-5-гвс до УТ-6-гвс с диаметром с 2Дн76 мм длиной 9 м в 2-х тр. исп.	12264,3	12883,7						
58	Строительство новой теплотрассы от УТ-5-гвс до УТ-6-гвс с диаметром с 2Дн76 мм длиной 9 м в 2-х тр. исп.	124005,8	130268,1						
59	Проектирование новой теплотрассы от УТ-3-гвс до ул. Партизанская, 38 с1 с диаметром с 2Дн45 мм длиной 15 м в 2-х тр. исп.	19520,6	20506,4						
60	Строительство новой теплотрассы от УТ-3-гвс до ул. Партизанская, 38 с1 с диаметром с 2Дн45 мм длиной 15 м в 2-х тр. исп.	197375,2	207342,7						
61	Проектирование новой теплотрассы от УТ-4-гвс до ул. Партизанская, 38 с2 с диаметром с 2Дн45 мм длиной 11 м в 2-х тр. исп.	14315,1	15038,0						
62	Строительство новой теплотрассы от УТ-4-гвс до ул. Партизанская, 38 с2 с диаметром с 2Дн45 мм длиной 11 м в 2-х тр. исп.	144741,8	152051,3						
63	Проектирование новой теплотрассы от УТ-6 до ул. Партизанская, 38 с3 с диаметром с 2Дн108 мм длиной 16 м в 2-х тр. исп.	10515,6	11046,6						
64	Строительство новой теплотрассы от УТ-6 до ул. Партизанская, 38 с3 с диаметром с 2Дн108 мм длиной 16 м в 2-х тр. исп.	106324,0	111693,3						
65	Проектирование новой теплотрассы от УТ-6 до ул. Партизанская, 38 с3 с диаметром с 2Дн108 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	19716,7	20712,4						
66	Строительство новой теплотрассы от УТ-6 до ул. Партизанская, 38 с3 с диаметром с 2Дн108 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	199357,4	209425,0						
67	Проектирование новой теплотрассы от УТ-6-гвс до ул. Партизанская, 38 с3 с диаметром с 2Дн57 мм длиной 16 м в	8104,4	8513,6						

№ п/п	Наименование мероприятия	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
	2-х тр. исп.								
68	Строительство новой теплотрассы от УТ-6-гвс до ул. Партизанская, 38 с3 с диаметром с 2Дн57 мм длиной 16 м в 2-х тр. исп.	81944,0	86082,2						
69	Проектирование новой теплотрассы от УТ-6-гвс до ул. Партизанская, 38 с3 с диаметром с 2Дн57 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	15195,7	15963,0						
70	Строительство новой теплотрассы от УТ-6-гвс до ул. Партизанская, 38 с3 с диаметром с 2Дн57 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	153645,0	161404,1						
Итого по котельной №12:		9 476 453,1	9 955 014,0						
Котельная №10 переключение потребителей в 2021 году на БМК №10									
71	Проектирование новой теплотрассы от БМК №10 до УТ-5 с диаметром с 2Дн219 мм длиной 40 м в 2-х тр. исп.	41766,3		46126,7					
72	Строительство новой теплотрассы от БМК №10 до УТ-5 с диаметром с 2Дн219 мм длиной 40 м в 2-х тр. исп.	422303,4		466391,9					
73	Проектирование новой теплотрассы от БМК №10-гвс до УТ-5-гвс с диаметром с 2Дн159 мм длиной 40 м в 2-х тр. исп.	39343,3		43450,8					
74	Строительство новой теплотрассы от БМК №10-гвс до УТ-5-гвс с диаметром с 2Дн159 мм длиной 40 м в 2-х тр. исп.	397804,8		439335,7					
75	Проектирование новой теплотрассы от СК до УТ-6 с диаметром с 2Дн108 мм длиной 34 м в 2-х тр. исп.	65104,0						86803,1	
76	Строительство новой теплотрассы от СК до УТ-6 с диаметром с 2Дн108 мм длиной 34 м в 2-х тр. исп.	658273,5						877676,0	
77	Проектирование новой теплотрассы от СК-ГВС до УТ-6-гвс с диаметром с 2Дн76 мм длиной 34 м в 2-х тр. исп.	58763,4						78349,3	
78	Строительство новой теплотрассы от СК-ГВС до УТ-6-гвс с диаметром с 2Дн76 мм длиной 34 м в 2-х тр. исп.	594163,3						792198,0	
79	Проектирование новой теплотрассы от УТ-6 до ул. Герцена, 62а с1 с диаметром с 2Дн76 мм длиной 21 м в 2-х тр. исп.	36295,0						48392,2	
80	Строительство новой теплотрассы от УТ-6 до ул. Герцена, 62а с1 с диаметром с 2Дн76 мм длиной 21 м в 2-х тр. исп.	366983,2						489298,8	
81	Проектирование новой теплотрассы от УТ-6-гвс до ул. Герцена, 62а с1 с диаметром с 2Дн45 мм длиной 21 м в 2-х тр. исп.	34661,6						46214,4	
82	Строительство новой теплотрассы от УТ-6-гвс до ул. Герцена, 62а с1 с диаметром с 2Дн45 мм длиной 21 м в 2-х тр. исп.	350467,8						467278,7	
83	Проектирование новой теплотрассы от УТ-6 до УТ-7 с диаметром с 2Дн108 мм длиной 42 м в 2-х тр. исп.	84163,1						117382,3	
84	Строительство новой теплотрассы от УТ-6 до УТ-7 с диаметром с 2Дн108 мм длиной 42 м в 2-х тр. исп.	850982,8						1186865,7	



№ п/п	Наименование мероприятия	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
85	Проектирование новой теплотрассы от УТ-7 до ул. Герцена, 62а с2 с диаметром с 2Дн76 мм длиной 11 м в 2-х тр. исп.	19896,0						27748,9	
86	Строительство новой теплотрассы от УТ-7 до ул. Герцена, 62а с2 с диаметром с 2Дн76 мм длиной 11 м в 2-х тр. исп.	201170,2						280572,1	
87	Проектирование новой теплотрассы от УТ-6-гвс до УТ-7-гвс с диаметром с 2Дн57 мм длиной 42 м в 2-х тр. исп.	72547,6						101182,2	
88	Строительство новой теплотрассы от УТ-6-гвс до УТ-7-гвс с диаметром с 2Дн57 мм длиной 42 м в 2-х тр. исп.	733537,2						1023064,3	
89	Проектирование новой теплотрассы от УТ-7-гвс до ул. Герцена, 62а с2 с диаметром с 2Дн45 мм длиной 11 м в 2-х тр. исп.	19000,6						26500,1	
90	Строительство новой теплотрассы от УТ-7-гвс до ул. Герцена, 62а с2 с диаметром с 2Дн45 мм длиной 11 м в 2-х тр. исп.	192116,9						267945,4	
91	Проектирование новой теплотрассы от УТ-8 до ул. Герцена, 62а с3 с диаметром с 2Дн76 мм длиной 14 м в 2-х тр. исп.	26483,9						38637,3	
92	Строительство новой теплотрассы от УТ-8 до ул. Герцена, 62а с3 с диаметром с 2Дн76 мм длиной 14 м в 2-х тр. исп.	267781,2						390666,0	
93	Проектирование новой теплотрассы от УТ-7 до УТ-8 с диаметром с 2Дн76 мм длиной 40 м в 2-х тр. исп.	75668,2						110392,3	
94	Строительство новой теплотрассы от УТ-7 до УТ-8 с диаметром с 2Дн76 мм длиной 40 м в 2-х тр. исп.	765089,2						1116188,6	
95	Проектирование новой теплотрассы от УТ-8-гвс до ул. Герцена, 62а с3 с диаметром с 2Дн45 мм длиной 14 м в 2-х тр. исп.	25292,0						36898,5	
96	Строительство новой теплотрассы от УТ-8-гвс до ул. Герцена, 62а с3 с диаметром с 2Дн45 мм длиной 14 м в 2-х тр. исп.	255730,2						373084,8	
97	Проектирование новой теплотрассы от УТ-7-гвс до УТ-8-гвс с диаметром с 2Дн45 мм длиной 40 м в 2-х тр. исп.	72262,8						105424,3	
98	Строительство новой теплотрассы от УТ-7-гвс до УТ-8-гвс с диаметром с 2Дн45 мм длиной 40 м в 2-х тр. исп.	730657,6						1065956,4	
<b>Итого по котельной №10:</b>		<b>7 458 309,3</b>		<b>995 305,0</b>				<b>9 154 719,6</b>	
<b>Котельная №14 переключение потребителей в 2020 году на БМК №14</b>									
99	Проектирование новой теплотрассы от БМК №14 до 6 с диаметром с 2Дн159 мм длиной 50 м в 2-х тр. исп.	86287,1	90644,6						
100	Строительство новой теплотрассы от БМК №14 до 6 с диаметром с 2Дн159 мм длиной 50 м в 2-х тр. исп.	872458,8	916517,9						
<b>Итого по котельной №14:</b>		<b>958 745,9</b>	<b>1 007 162,5</b>						
<b>Всего инвестиций по МО город Горячий Ключ:</b>		<b>24050968,8</b>	<b>11432113,5</b>	<b>995305,0</b>	<b>639836,2</b>	<b>0,0</b>	<b>1110909,9</b>	<b>9154719,6</b>	<b>0,0</b>