

ПРИЛОЖЕНИЕ К ОБОСНОВЫВАЮЩИМ МАТЕРИАЛАМ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

муниципального образования город Горячий Ключ
на период 2020 – 2045 годы
(актуализация на 2022 г.)

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

Разработчик: Общество с ограниченной ответственностью «Мир Энергосервис»

Директор ООО «Мир
Энергосервис»

_____ Н.В. Кочерга

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ.....	3
ПАРАМЕТРЫ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ, ВКЛЮЧАЯ ГОД НАЧАЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ, ТИП ИЗОЛЯЦИИ, ТИП КОМПЕНСИРУЮЩИХ УСТРОЙСТВ, ТИП ПРОКЛАДКИ, КРАТКУЮ ХАРАКТЕРИСТИКУ ГРУНТОВ В МО ГОРОД ГОРЯЧИЙ КЛЮЧ (ТАБЛ. 1.1).....	4
ОПИСАНИЕ ТИПОВ И КОЛИЧЕСТВА СЕКЦИОНИРУЮЩЕЙ И РЕГУЛИРУЮЩЕЙ АРМАТУРЫ НА ТЕПЛОВЫХ СЕТЯХ. (ТАБЛ. 1.2.).....	74
ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ВЕЛИЧИНЕ НЕОБХОДИМЫХ ИНВЕСТИЦИЙ В ОТНОШЕНИИ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ПО СЦЕНАРИЮ РАЗВИТИЯ №1 (ТАБЛ. 1.3.)	82
ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ВЕЛИЧИНЕ НЕОБХОДИМЫХ ИНВЕСТИЦИЙ В ОТНОШЕНИИ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ПО СЦЕНАРИЮ РАЗВИТИЯ №2 (ТАБЛ. 1.4.)	84
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.)	167

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, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
ТК-4 - 3-26	0,069	0,01	1991	Пенополиуретан		Подземная бесканальная		Глина, суглинок. Влажный
3-26 - 38	0,069	10	1991	Пенополиуретан		Подземная бесканальная		Глина, суглинок. Влажный
54-ГВС - ТК-20-ГВС	0,069	6	2004	Пенополиуретан		Подземная бесканальная		Глина, суглинок. Влажный
53-ГВС - 54-ГВС	0,069	14	2004	Пенополиуретан		Подземная бесканальная		Глина, суглинок. Влажный
70 - ул. Ленина, 194	0,1	12	2005	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
63 - 64	0,1	10	2003	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
52 - ул. Ленина, 191	0,1	12	1980			Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
5 - ул. Ленина, 232	0,1	12	1996	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
11 - ул. Ленина, 236а	0,1	12	2003	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
37 - ул. Ленина, 217а	0,1	12	1990	Пенополиуретан		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
48 - ул. Ленина, 211	0,1	12	1994	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-83 - ул. Ленина, 195г	0,1	12	2008	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
29 - ул. Ленина, 201	0,1	12	1982	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
66 - ул. Ленина, 196	0,1	12	2003	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
19 - ул. Ленина, 238	0,1	12	1995	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
32 - ул. Ленина, 199	0,1	20	1984	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
32 - ул. Ленина, 199	0,1	12	1984	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
69 - ул. Таранника, 12а	0,082	12	2007	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
55 - ул. Ленина, 214	0,082	12	2003	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
4 - ул. Ленина, 193	0,082	12	1984	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
13 - ул. Ленина, 234а	0,082	12	1998	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
35 - ул. Ленина, 195б	0,082	12	2003	Пенополиуретан		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
36 - ул. Ленина, 197	0,082	12	1990	Пенополиуретан		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
10/15 - ул. Псекупская, 2/4	0,04	63	2015	Пенополиуретан	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-15 - ул. Псекупская, 2б	0,04	7	2015	Пенополиуретан		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-2 - ул. Псекупская, 2к	0,04	6	2015	Пенополиуретан		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-14 - ТК-16	0,04	24	2015	Пенополиуретан		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-12 - 10/5	0,04	21	2015	Пенополиуретан		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-24-гвс - ул. Псекупская, 2/2	0,04	12	2015	Пенополиуретан		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-24-гвс - ул. Псекупская, 2д	0,04	77	2015	Пенополиуретан	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-4 - ул. Псекупская, 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									
		Высота	Длина	Ширина	Диаметр						Условный диаметр, мм	Количество, шт.			Условный диаметр, мм	Количество, шт.																
												Чугунных	Стальных			Условный диаметр, мм	Стальные															
													С ручным приводом	С электроприводом			С гидроприводом							С ручным приводом	С электроприводом	С гидроприводом						
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 (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				Условный диаметр, мм	Стальные										
													С ручным приводом	С электроприводом	С гидроприводом			С ручным приводом	С электроприводом							С гидроприводом		
1	подз.										50	2																
3	надз.										100, 50	2, 2																
ТК-35	подз.										80, 100	2, 2																
ТК-34	подз.										50, 80	2, 2																
ТК-33	подз.										80, 100	2, 2																
ТК-32	подз.										50, 80	2, 2																
ТК-31	подз.										100, 200	2, 2																
ТК-30	подз.										50, 80	2, 2																
ТК-29	подз.										100/50, 50, 100, 100	2, 2, 2, 2																
ТК-28	подз.										80, 50, 80, 50	2, 2, 2, 2																
ТК-27	подз.										100, 150, 80	2, 2, 2																
ТК-26	подз.										100/80	2																
ТК-25	подз.										50, 50	2, 2																
ТК-24	подз.										80	2																
23	надз.										50	2																
ТК-23	подз.										50, 80, 50, 40	2, 2, 2, 2																
ТК-20	подз.										50, 100, 50, 100	2, 2, 2																

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

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

Номер тепловой камеры	Исполнение (Н-надземное, П-подземное)	Внутренние размеры, мм					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	Толщина стенки, мм					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			
												Чугунных	Стальных			С ручным приводом	С электроприводом										С гидроприводом	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				С ручным приводом	С электроприводом	С гидроприводом							С ручным приводом		Стальные		С электроприводом	С гидроприводом
													С ручным приводом	С электроприводом	С гидроприводом													С ручным приводом	С электроприводом		
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.				(дисковые затворы)											
												Чугунных	Стальных			Условный диаметр, мм	Количество, шт.										
													С ручным приводом	С электроприводом	С гидроприводом		Стальные										
																	С ручным приводом	С электроприводом								С гидроприводом	
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															

ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ВЕЛИЧИНЕ НЕОБХОДИМЫХ ИНВЕСТИЦИЙ В ОТНОШЕНИИ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ПО СЦЕНАРИЮ РАЗВИТИЯ №1 (ТАБЛ. 1.3.)

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019(*), руб.(без НДС)	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2034
Котельная № 2									
1	Проектные работы	3 527 400,0	3 527 400,0						
2	Реконструкция котельной № 2 с увеличением мощности до 13,4 Гкал/ч	25 867 600,0	6 700 100,0	8 940 000,0		10 227 500,0			
Итого по котельной №2:		29 395 000,0	10 227 500,0	8 940 000,0		10 227 500,0			
Котельная № 3									
3	Проектные работы	495 000,0	1 109 780,0						
4	Реконструкция котельной № 3	4 005 000,0	3 390 220,0						
Итого по котельной №3:		4 500 000,0	4 500 000,0						
котельная № 4									
5	Проектные работы	800 000,0				800 000,0			
6	Строительство новой блочно-модульной котельной на месте котельной № 4	3 200 000,0				3 200 000,0			
Итого по котельной №4:		4 000 000,0				4 000 000,0			
котельная № 6									
7	Проектные работы	540 000,0				657 287,7			
8	Строительство новой блочно-модульной котельной на месте котельной № 6 «Университет»	5 460 000,0				6 645 908,7			
Итого по котельной №6:		6 000 000,0				7 303 196,4			
котельная № 7									
9	Проектные работы	502 000,0	502 000,0						
10	Реконструкция основного и вспомогательного оборудования котельной № 7	4 498 000,0	4 498 000,0						
Итого по котельной №7:		5 000 000,0	5 000 000,0						
Котельная № 9									
11	Проектные работы	597 000,0	597 000,0						
12	Реконструкция основного и вспомогательного оборудования котельной № 9	5 403 000,0	5 403 000,0						
Итого по котельной №9:		6 000 000,0	6 000 000,0						
котельная № 10									
13	Проектные работы	1 080 000,0		1 192 752,0					

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019(*), руб.(без НДС)	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	20 30 - 20
14	Строительство блочно-модульной котельной на новом месте взамен котельной № 10	10 920 000,0		12 060 048,0					
Итого по котельной №10:		12 000 000,0		13 252 800,0					
котельная №12									
15	Проектные работы	605 000,0			605 000,0				
16	Реконструкция котельной № 12 с увеличением мощности до 2,4 Гкал/ч	5 395 000,0			5 395 000,0				
Итого по котельной №12:		6 000 000			6000 000				
котельная №14									
17	Проектные работы	540 000,0	567 270,0						
18	Строительство блочно-модульной котельной на новом месте взамен котельной № 14	5 460 000,0	5 735 730,0						
Итого по котельной №14:		6 000 000,0	6 303 000,0						
котельная № 15									
19	Проектные работы	651 380,0			651380,0				
20	Реконструкция основного и вспомогательного оборудования котельной № 15	5 848 620,0			5 848 620,0				
Итого по котельной №15:		6 500 000,0			6 500 000,0				
котельная № 16									
21	Проектные работы	1 893 460,0		1 893 460,0					
22	Строительство новой блочно-модульной котельной на месте котельной № 16	8 106 540,0		8 106 540,0					
Итого по котельной №16:		10 000 000		10 000 000					
котельная № 17									
23	Проектные работы	128 250,0				128 250,0			
24	Реконструкция основного и вспомогательного оборудования котельной № 17	1 071 750,0				1 071 750,0			
Итого по котельной № 17		1 200 000				1 200 000			
Всего ориентировочные затраты инвестиций:		91 500 000,0	14 875 080,0	24 252 624,0	19 673 600,0	19 426 505,9			

Примечание: в актуализированной схеме теплоснабжения за базовый год для расчета стоимости ориентировочных затрат инвестиций остается 2019 год (из предыдущей схемы теплоснабжения).

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

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

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

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

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

ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ВЕЛИЧИНЕ НЕОБХОДИМЫХ ИНВЕСТИЦИЙ 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.	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		
27	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 31 до 32 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 8 м в 2-х	5784,9						7712,9	

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
	исп.								
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.	174292,4						243085,7	
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	

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
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.	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.	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.	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.	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	
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.	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.	58475,7						81556,1	

№ 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.								
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.	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.	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.	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.	124,5						181,7	
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	

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
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.	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.	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.	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	
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, 177б 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, 177б с наружным диаметром 2Д 45 мм длиной 12 м в 2-х	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	

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
90	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-7 до 3-11 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 0,01 м в 2-х тр.	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.	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.	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.	125,2						191,1	
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.	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.	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	

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
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.	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	
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.	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.	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.	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	14364,8						22933,3	

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
	2-х тр. исп.								
122	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-4 до Х1-ГВС с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 10 м в 2-х тр.	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.	668121,0						1066655,2	
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.	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.	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.	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.	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

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
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
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
153	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-4 до 3-5 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 0,01	13,0							22,6

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
	х тр. исп.								
154	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-4 до 3-5 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 0,01 м в 2-х тр.	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.	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.	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.	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.	73,1							133,4
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.	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-	43386,4							79158,5

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб. (без НДС)	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
	тр. исп.								
170	Капитальный ремонт теплотрассы от 15 до УТ-6 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 60 м в 2-х тр.	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.	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.	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.	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.	68659,1							125268,5
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.	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	7677,9							14619,5

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб. (без НДС)	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
	х тр. исп.								
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.	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.	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.	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
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.	166,0							316,1
197	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК-2 до ТК-3 с наружным диаметром 2Д 150 мм длиной 24 м в 2-х тр. исп.	336 050,0						336 050,0	
198	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК2-ТК3 ГВС с наружным диаметром 2Д 100 мм длиной 24 м в 2-х тр. исп.	244 190,0						244 190,0	
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.	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

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб. (без НДС)	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
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
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
215	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК3 до Х1 с наружным диаметром 2Д 150 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	140 020,0						140 020,0	
216	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК3 до Х1 с наружным диаметром 2Д 100 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	107 740,0						101 740,0	
Итого по котельной №1:		18 152 310,8	463 244,9	1 436 713,0	679 898,5	816 820,9	1 438 006,0	10 395 159,5	12 972 533,5

Котельная №2									
217	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						
218	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						
219	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						
220	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						
221	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						
222	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						
223	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						
224	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						
225	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						
226	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						
227	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						
228	Реконструкция теплотрассы от ТК-11 до 3-34 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 0,01 м в 2-х тр.	124,5	130,8						
229	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						
230	Реконструкция теплотрассы от 3-34 до 45 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 17 м в 2-х тр.	211685,6	222375,7						
231	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						
232	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						

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.(без НДС)	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
233	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					
234	Реконструкция теплотрассы от ТК-27 до 3-13 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 0,01 м в 2-х тр.	151,5		167,3					
235	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					
236	Реконструкция теплотрассы от 3-13 до УТ-80 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 80 м в 2-х тр.	1211733,0		1338237,9					
237	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					
238	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					
239	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					
240	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					
241	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					
242	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					
243	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					
244	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					
245	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					
246	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					
247	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-22 до УТ-82 с увеличением наружного диаметра с 2Д 159 мм на	298118,2		329241,8					

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
	273 мм длиной 144 м в 2-х тр. исп.								
248	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					
249	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				
250	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				
251	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				
252	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				
253	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				
254	Реконструкция теплотрассы от УТ-80 до УТ-81 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 40 м в 2-х тр.	350272,5			406316,1				
255	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				
256	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				
257	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от Ц до 47 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 50 м в 2-х тр.	71823,8			83315,6				
258	Реконструкция теплотрассы от Ц до 47 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 50 м в 2-х	726218,5			842413,4				
259	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				
260	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				
261	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				

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
262	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				
263	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				
264	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				
265	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				
266	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				
267	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				
268	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				
269	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				
270	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				
271	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			
272	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			
273	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			
274	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			
275	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			

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
276	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			
277	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			
278	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			
279	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			
280	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			
281	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			
282	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			
283	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			
284	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			
285	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			
286	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			
287	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			
288	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			
289	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		

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019 - 2020 гг.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
290	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		
291	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		
292	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		
293	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		
294	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		
295	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		
296	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		
297	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		
298	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		
299	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		
300	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		
301	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		
302	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		
303	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		
304	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		

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019 - 2020 гг.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
305	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	
306	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	
307	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	
308	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	
309	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	
310	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	
311	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	
312	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	
313	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	
314	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	
315	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	
316	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	
317	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	
318	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	

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019 г. руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
319	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	
320	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	
321	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	
322	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	
323	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	
324	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	
325	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	
326	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	
327	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	
328	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	
329	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	
330	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	
331	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	
332	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	
333	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
334	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	
335	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	
336	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	
337	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	
338	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	
339	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	
340	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	
341	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	
342	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	
343	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	
344	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	
345	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	
346	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	
347	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	
348	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	

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019 г.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
349	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	
350	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	
351	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	
352	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	
353	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	
354	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	
355	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	
356	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	
357	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	
358	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	
359	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	
360	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	
361	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	
362	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	
363	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 42 до ул. Революции, 3 с наружным диаметром 2Д 57 мм	5783,3						8437,3	

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019 - 2020 гг.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
	длиной 12 м в 2-х тр. исп.								
364	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	
365	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	
366	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	
367	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	
368	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	
369	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	
370	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	
371	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	
372	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	
373	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	
374	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	
375	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	
376	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	
377	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	
378	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	
379	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	

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019 - 2025 гг.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
	тр. исп.								
380	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	
381	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	
382	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	
383	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	
384	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	
385	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	
386	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	
387	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	
388	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	
389	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	
390	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	
391	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	
392	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	
393	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	
394	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	
395	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 3-50 до 4-ГВС с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 24 м в	14140,1						22574,6	

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019 - 2020 гг.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
	2-х тр. исп.								
396	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	
397	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	
398	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	
399	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	
400	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	
401	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	
402	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	
403	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	
404	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	
405	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	
406	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	
407	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	
408	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	
409	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	
410	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	
411	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	

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019 - 2025	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
412	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	
413	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	
414	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	
415	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	
416	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	
417	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	
418	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	
419	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	
420	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	
421	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	
422	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	
423	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	
424	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	
425	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	

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019 - 2020 гг.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
426	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	
427	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	
428	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	
429	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	
430	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	
431	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	
432	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	
433	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	
434	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	
435	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	
436	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	
437	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	
438	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	
439	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	
440	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	

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019 - 2020 гг.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
441	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	
442	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	
443	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
444	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
445	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
446	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
447	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
448	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
449	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
450	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
451	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
452	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
453	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
454	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

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019 - 2020 гг.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
455	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
456	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
457	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
458	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
459	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
460	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
461	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
462	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
463	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
464	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
465	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
466	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
467	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
468	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
469	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

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019 руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
470	Капитальный ремонт теплотрассы от 32-ГВСдо ул. Ленина, 199 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 20 м в 2-х тр. исп.	107858,4							180209,8
471	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 32-ГВСдо ул. Ленина, 199 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	6400,4							10693,8
472	Капитальный ремонт теплотрассы от 32-ГВСдо ул. Ленина, 199 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-ГВСдо 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-ГВСдо 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 47 до ул. Ленина, 215 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	6400,4							10693,8
476	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
477	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-84-ГВСдо 22-ГВС с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 82 м в 2-х тр. исп.	59294,8							103540,5
478	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-84-ГВСдо 22-ГВС с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 82 м в 2-х тр. исп.	599536,0							1046909,7
479	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 23-ГВСдо 24-ГВС с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 18 м в 2-х тр. исп.	13015,9							22728,4
480	Капитальный ремонт теплотрассы от 23-ГВСдо 24-ГВС с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 18 м в 2-х тр. исп.	131605,5							229809,5
481	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-85-ГВСдо 23-ГВС с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	7231,1							12626,9
482	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-85-ГВСдо 23-ГВС с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	73114,1							127671,9
483	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
484	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

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019 - 2025 гг.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
485	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
486	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
487	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
488	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
489	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 22-ГВСдо УТ-85-ГВС с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	14778,3							25805,9
490	Капитальный ремонт теплотрассы от 22-ГВСдо УТ-85-ГВС с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	149425,1							260926,1
491	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 21-ГВСдо 29-ГВС с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 15 м в 2-х тр. исп.	18472,9							32257,4
492	Капитальный ремонт теплотрассы от 21-ГВСдо 29-ГВС с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 15 м в 2-х тр. исп.	186781,4							326157,7
493	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
494	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
495	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-18-ГВСдо 3-75 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	12,3							21,5
496	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
497	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
498	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
499	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

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019 - 2025 гг.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
500	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
501	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
502	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
503	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
504	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
505	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
506	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
507	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
508	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
509	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
510	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
511	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
512	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
513	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

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019 - 2025 гг.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
514	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
515	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
516	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
517	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
518	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
519	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
520	Реконструкция теплотрассы от 65 до 67 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 22 м в 2-х тр. исп.	192649,9							351489,7
521	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
522	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
523	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
524	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
525	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
526	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
527	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
528	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
529	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 - 2025 гг.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
530	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
531	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
532	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
533	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
534	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
535	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
536	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
537	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
538	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
539	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
540	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
541	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
542	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
543	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
544	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

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019 - 2025	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
545	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
546	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
547	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
548	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
549	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
550	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
551	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
552	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
553	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
554	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
555	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
556	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
557	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
558	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

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
559	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
560	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
561	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
562	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
563	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
564	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
565	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
566	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
567	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
568	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-72 до 44-ГВС с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 11 м в 2-х тр.	137718,2							262229,2
569	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
570	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-10-ГВС до 3-72 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 0,01 м в 2-х тр.	125,2							238,4
571	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
572	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
573	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 3-71 до 43-ГВС с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 19	23526,3							44796,4

№ 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.								
574	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-71 до 43-ГВС с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 19 м в 2-х тр.	237876,9							452941,4
575	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
576	Реконструкция теплотрассы от ТК-14 до 3-23 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 0,01 м в 2-х тр.	166,0							316,1
577	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
578	Реконструкция теплотрассы от 3-23 до ТК-13 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 18 м в 2-х тр.	298844,1							569029,1
579	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
580	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
581	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
582	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
583	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
584	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
585	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
586	Капитальный ремонт теплотрассы от Ц-ГВС до 46-ГВС с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 26 м в 2-х тр.	154885,9							307371,1
587	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
588	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

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
589	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
590	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
591	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
592	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
593	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
594	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
595	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
596	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
597	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
598	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-29-ГВС до 3-71 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 0,01 м в 2-х тр.	125,2							248,5
599	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
600	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-70 до 42-ГВС с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 19 м в 2-х тр.	237876,9							472066,7
601	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
602	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-8-ГВС до 3-70 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 0,01 м в 2-х тр.	125,2							248,5
603	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

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
604	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
605	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
606	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
607	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
608	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
Итого по котельной №2		63 062 534,2	2 219 504,3	5 280 947,0	2 923 728,6	2 423 408,2	2 900 212,3	34 336 713,6	47 957 188,2
Котельная №3									
609	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						
610	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						
611	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						
612	Реконструкция 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.	36557,1	38403,2						
613	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					
614	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					
615	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				
616	Реконструкция теплотрассы от 5 до 6 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 133 мм длиной 25	218920,3			253947,6				

№ 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.								
617	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				
618	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				
619	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			
620	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			
621	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		
622	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		
623	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	
624	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	
625	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	
626	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	
627	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	
628	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	
629	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	
630	Реконструкция теплотрассы от 4 до 5 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 133 мм длиной 106	1605546,3						2342331,4	

№ 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.								
631	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	
632	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	
633	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 14 до 16 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 46 м в 2-х тр.	35318,3						56385,6	
634	Реконструкция теплотрассы от 14 до 16 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 46 м в 2-х	357106,9						570121,2	
635	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
636	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
637	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
638	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
639	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
640	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
641	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
642	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
643	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
644	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
645	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 15 до пер. Пролетарский, 18а с наружным диаметром 2Д 89	6790,5							12389,2

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
	длиной 12 м в 2-х тр. исп.								
646	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
647	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
648	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
649	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
650	Капитальный ремонт теплотрассы от 8-ГВС до 10-ГВС с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 64 м в 2-х тр.	496844,4							946041,5
651	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
652	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-11 до 18-ГВС с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 23 м в 2-х тр.	137014,5							260889,3
653	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
654	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-2 до 3-5 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 0,01 м в 2-х тр.	125,2							248,5
655	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
656	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
657	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
658	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-9 до 13-ГВС с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 10 м в 2-х тр.	125198,4							248456,2
659	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
660	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-2-ГВС до 3-9 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 0,01 м в 2-х тр.	125,2							248,5

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
661	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
662	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
663	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
664	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
665	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
666	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
667	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
668	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
Итого по котельной №3:		8 199 228,2	362 931,4	361 334,9	413 013,6	364 678,4	625 579,9	5 181 094,0	5 259 782,4
Котельной №4									
669	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						
670	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						
671	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					
672	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					
673	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 2 до 3-1 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 0,01 м в 2-	5,9		6,5					

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
	тр. исп.								
674	Капитальный ремонт теплотрассы от 2 до 3-1 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 0,01 м в 2-х тр.	59,6		65,8					
675	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					
676	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					
Итого по котельной №4:		854 511,5	616 139,3	295 969,7					
Котельной №6									
677	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						
678	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						
679	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						
680	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						
681	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3 до УТ-2 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 16 м в 2-х тр.	13856,9		15303,6					
682	Реконструкция теплотрассы от 3 до УТ-2 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 16 м в 2-х	140109,0		154736,4					
683	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					
684	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					
685	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					
686	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					

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
687	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				
688	Реконструкция теплотрассы от УТ-2 до УТ-3 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 43 м в 2-х тр.	651306,5			755515,5				
689	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-3 до 5 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 20 м в 2-х тр.	17321,2				21083,3			
690	Реконструкция теплотрассы от УТ-3 до 5 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 20 м в 2-х тр.	175136,2				213175,8			
691	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			
692	Реконструкция теплотрассы от УТ-4 до УТ-5 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 12 м в 2-х тр.	181760,0				221238,2			
693	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 5 до 3-5 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 0,01 м в 2-х тр.	8,7					11,0		
694	Реконструкция теплотрассы от 5 до 3-5 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 0,01 м в тр.	87,6					111,6		
695	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		
696	Реконструкция теплотрассы от 3-5 до УТ-4 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 331 м в 2-х тр.	2898504,9					3694724,2		
697	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-5 до 7 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 84 м в 2-х тр.	72748,9						96996,1	
698	Реконструкция теплотрассы от УТ-5 до 7 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 84 м в 2-х тр.	735572,2						980738,5	
699	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	
700	Реконструкция теплотрассы от 3-6 до 8 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 40 м в 2-х тр.	605866,5						845002,0	
701	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 7 до ТК-1 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 14 м в 2-х тр.	20972,3						29250,1	
702	Реконструкция теплотрассы от 7 до ТК-1 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 14 м в 2-х тр.	212053,3						295750,7	
703	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	
704	Реконструкция теплотрассы от ТК-1 до 3-6 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 0,01 м в 2-х тр.	151,5						211,3	

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
705	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	
706	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	
707	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	
708	Капитальный ремонт теплотрассы от 5 до 3-4 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 0,01 м в 2-х тр.	59,6						90,9	
709	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	
710	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	
711	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	
712	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	
713	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	
714	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	
715	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	
716	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	
717	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	
718	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	
719	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	
720	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	

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
721	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	
722	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-1 до 3-1 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 39 м в 2-х тр.	232328,9						370913,1	
723	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
724	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-7 до УТ-6 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 30 м в 2-х тр.	178714,5							298596,2
725	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
726	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-1 до 3-7 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 0,01 м в 2-х тр.	125,2							209,2
727	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
728	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-6 до УТ-7 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 5 м в 2-х тр.	62599,2							104590,7
729	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
730	Капитальный ремонт теплотрассы от 9 до ул. Ленина, 34 с1 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 5 м в 2-х тр.	24364,9							40708,9
731	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
732	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
733	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
734	Капитальный ремонт теплотрассы от 8 до ул. Ленина, 34 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 12 м в 2-х тр.	75873,4							138431,1
Итого по котельной №6		8 122 286,1	259 977,4	312 211,4	830 236,9	477 378,1	4 060 259,1	3 772 200,7	1 108 828,1

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
Котельная №7									
735	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						
736	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						
737	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						
738	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						
739	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						
740	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						
741	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					
742	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					
743	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				
744	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				
745	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				
746	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				
747	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
748	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			
749	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		
750	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		
751	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	
752	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	
753	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	
754	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-5 до 3-9 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 0,01 м в 2-х тр.	125,2						166,9	
755	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	
756	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	
757	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	
758	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	
759	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	
760	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	
761	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	
762	Капитальный ремонт теплотрассы от 23 до ул. Ленина, 137а с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 5 м в 2-х тр.	24364,9						32485,7	

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
763	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	
764	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-4 до ТК-5 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 32 м в 2-х тр.	248422,2						346474,5	
765	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	
766	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	
767	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	
768	Капитальный ремонт теплотрассы от 4-ГВС до 6-ГВС с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 70 м в 2-х тр.	455314,7						664258,6	
769	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	
770	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-4 до 3-8 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 0,01 м в 2-х тр.	145,2						211,9	
771	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	
772	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	
773	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	
774	Капитальный ремонт теплотрассы от 4 до 3-3 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 0,01 м в 2-х тр.	73,1						111,6	
775	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	
776	Капитальный ремонт теплотрассы от 6-ГВС до 7-ГВС с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 16 м в 2-х тр.	104071,9						158845,0	
777	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	
778	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-11 до 10-ГВС с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 5 м в 2-х тр.	65549,1						100047,6	

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
779	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	
780	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	
781	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	
782	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	
783	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	
784	Капитальный ремонт теплотрассы от 7-ГВС до 9-ГВС с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 11 м в 2-х тр.	71549,5						114228,7	
785	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	
786	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	
787	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
788	Капитальный ремонт теплотрассы от 6 до 7 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 16 м в 2-х тр.	124211,1							207531,9
789	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
790	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-4 до 9 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 0,01 м в 2-х тр.	77,6							129,7
791	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
792	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
793	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
794	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

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
795	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
796	Капитальный ремонт теплотрассы от 7 до 3-4 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 11 м в 2-х тр.	85395,1							149117,0
797	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
798	Капитальный ремонт теплотрассы от 1 до 2 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 16 м в 2-х тр.	95314,4							166438,0
799	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
800	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-1 до 3-1 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 0,01 м в 2-х тр.	59,6							104,0
801	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
802	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-1-ГВС до 3-11 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 0,01 м в 2-х тр.	131,1							228,9
803	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
804	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
805	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
806	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
807	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
808	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
809	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

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
810	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
811	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
812	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
813	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
814	Капитальный ремонт теплотрассы от 2 до ул. Ленина, 128а с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 5 м в 2-х	24364,9							46393,2
Итого по котельной №7:		7 579 529,2	301 677,8	765 286,5	1 004 739,3	648 317,1	1 361 556,3	3 893 542,4	2 537 294,1
Котельная №9 ЦГБ									
815	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						
816	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						
817	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						
818	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						
819	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					
820	Капитальный ремонт теплотрассы от 11 до 3-6 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 0,01 м в 2-х тр.	59,6		65,8					
821	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					
822	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					

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
823	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				
824	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				
825	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				
826	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				
827	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				
828	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				
829	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				
830	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				
831	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				
832	Капитальный ремонт теплотрассы от 3 до 3-1 с наружным диаметром 2Д 45 мм длиной 0,01 м в 2-х тр.	59,6			69,1				
833	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			
834	Капитальный ремонт теплотрассы от 3 до 5 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 21 м в 2-х тр.	189173,5				230262,0			
835	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			
836	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-ГВС до 5-ГВС с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 21 м в 2-х тр.	153539,7				186888,5			
837	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			

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
838	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			
839	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			
840	Капитальный ремонт теплотрассы от 5 до 3-2 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 0,01 м в 2-х тр.	59,6				72,5			
841	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			
842	Капитальный ремонт теплотрассы от 5-ГВС до 3-7 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 0,01 м в 2-х тр.	59,6				72,5			
843	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			
844	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			
845	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		
846	Капитальный ремонт теплотрассы от 5 до 7 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 38 м в 2-х тр.	342314,0					436347,6		
847	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		
848	Капитальный ремонт теплотрассы от 5-ГВС до 7-ГВС с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 38 м в 2-х тр.	277833,8					354154,7		
849	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	
850	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	
851	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	
852	Капитальный ремонт теплотрассы от 7 до 3-3 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 0,01 м в 2-х тр.	59,6						79,4	

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
853	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	
854	Капитальный ремонт теплотрассы от 7-ГВС до 3-8 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 0,01 м в 2-х тр.	59,6						79,4	
855	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	
856	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	
857	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	
858	Капитальный ремонт теплотрассы от 9 до 11 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 28 м в 2-х тр.	252231,3						351787,0	
859	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	
860	Капитальный ремонт теплотрассы от 7 до 9 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 14 м в 2-х тр.	126115,7						175893,5	
861	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	
862	Капитальный ремонт теплотрассы от 7-ГВС до 9-ГВС с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 14 м в 2-х тр.	102359,8						142761,2	
863	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	
864	Капитальный ремонт теплотрассы от 9-ГВС до 11-ГВС с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 28 м в 2-х тр.	204719,6						285522,4	
865	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	
866	Капитальный ремонт теплотрассы от 11 до 3-5 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 0,01 м в 2-х тр.	83,9						122,5	
867	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	
868	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-5 до ул. Жемчужная, 35а с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 77 м в 2-х	646288,5						942870,3	

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
	исп.								
869	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	
870	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	
871	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	
872	Капитальный ремонт теплотрассы от 11-ГВС до 3-9 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 0,01 м в 2-х тр.	57,2						83,5	
873	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	
874	Капитальный ремонт теплотрассы от 11-ГВС до 3-10 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 0,01 м в 2-х тр.	59,6						90,9	
875	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	
876	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	
877	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
878	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
879	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
880	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
881	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
882	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

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
883	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
884	Капитальный ремонт теплотрассы от 11-ГВС до 3-12 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 0,01 м в 2-х тр.	125,2							218,6
Итого по котельной №9 ЦГБ:		7 184 349,2	68 837,9	209 735,2	560 896,8	506 375,6	868 683,8	3 707 495,4	4 701 599,9
Котельная №10									
885	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						
886	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						
887	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						
888	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						
889	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						
890	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						
891	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						
892	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						
893	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		
894	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		
895	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		

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
896	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		
897	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	
898	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	
899	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	
900	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	
901	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-4 до СК с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 37 м в 2-х тр.	55426,8						73900,6	
902	Реконструкция теплотрассы от 3-4 до СК с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 37 м в 2-х тр.	560426,5						747216,7	
903	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	
904	Реконструкция теплотрассы от ТК-1 до 3-4 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 0,01 м в 2-х тр.	151,5						202,0	
905	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	
906	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	
907	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	
908	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	
909	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	
910	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	

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
911	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 43 до 44 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 65 м в 2-х тр.	56293,8						82127,0	
912	Реконструкция теплотрассы от 43 до 44 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 65 м в 2-х	569192,8						830395,4	
913	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	
914	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	
915	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	
916	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	
917	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	
918	Реконструкция теплотрассы от СК до УТ-4 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 9 м в 2-х тр.	117988,4						180085,7	
919	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	
920	Реконструкция теплотрассы от СК до УТ-3 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 9 м в 2-х тр.	117988,4						180085,7	
921	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	
922	Реконструкция теплотрассы от УТ-5 до 28 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 72 м в 2-х	688538,2						1099251,2	
923	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 44 до 46 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 32 м в 2-х тр.	27713,9							46304,3
924	Реконструкция теплотрассы от 44 до 46 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 32 м в 2-х	280218,0							468188,2
925	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
926	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
927	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
928	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
Итого по котельной №10:		7 865 629,1	494 983,3				1 004669,9	5 903 790,3	4 277 919,6
Котельная №12									
929	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 14-ГВС до 3-9 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	7,2	7,6						
930	Реконструкция теплотрассы от 14-ГВС до 3-9 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	73,1	76,8						
931	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-9 до 16-ГВС с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 77 м в 2-х тр. исп.	55679,2	58491,0						
932	Реконструкция теплотрассы от 3-9 до 16-ГВС с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 77 м в 2-х тр. исп.	562978,9	591409,4						
933	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от Котельная №12 до 1 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 1,5 м в 2-х тр. исп.	1418,7	1490,3						
934	Реконструкция теплотрассы от Котельная №12 до 1 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 1,5 м в 2-х тр.	14344,5	15068,9						
935	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 1 до 2 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 20 м в 2-х тр.	18915,9	19871,1						
936	Реконструкция теплотрассы от 1 до 2 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 20 м в	191260,6	200919,3						
937	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 14 до 3-4 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	9,5	9,9						
938	Реконструкция теплотрассы от 14 до 3-4 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 0,01 м в 2-х	95,6	100,5						
939	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-4 до 16 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 77 м в 2-х тр.	72826,2	76503,9						
940	Реконструкция теплотрассы от 3-4 до 16 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 77 м в 2-х	736353,4	773539,2						
941	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 2 до 3-3 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 0,01 м в 2-х тр.	9,5		10,4					

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
942	Реконструкция теплотрассы от 2 до 3-3 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 0,01 м в	95,6		105,6					
943	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-3 до 14 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 157 м в 2-х тр. исп.	148489,7		163992,0					
944	Реконструкция теплотрассы от 3-3 до 14 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 157 м в 2-х	1501395,8		1658141,5					
945	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					
946	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					
947	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					
948	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					
949	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				
950	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				
951	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			
952	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			
953	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 8 до 3-6 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 0,01 м в 2-х тр.	8,7					11,0		
954	Реконструкция теплотрассы от 8 до 3-6 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 0,01 м в	87,6					111,6		
955	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-6 до 9 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 64 м в 2-х тр. исп.	55427,7					70653,7		
956	Реконструкция теплотрассы от 3-6 до 9 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 64 м в 2-х	560436,0					714387,8		
957	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 16 до 17 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 40 м в 2-х тр.	49261,0						65679,7	

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
958	Реконструкция теплотрассы от 16 до 17 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 40 м в 2-х	498083,7						664095,0	
959	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	
960	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	
961	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	
962	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	
Итого по котельной №12:		6 205 877,5	1 737 487,9	2 177 271,4	653 132,0	186 910,4	785 164,2	1 706 839,6	
Котельная №14									
963	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3 до 4 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 70 м в 2-х тр.	114940,0	120744,5						
964	Реконструкция теплотрассы от 3 до 4 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 70 м в	1162171,5	1220861,2						
965	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 4 до 6 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 100 м в 2-х тр.	164200,1	172492,2						
966	Реконструкция теплотрассы от 4 до 6 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 100 м в	1660245,0	1744087,4						
967	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					
968	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					
969	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					
970	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					
971	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					

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
972	Капитальный ремонт теплотрассы от 4 до 3-4 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 0,01 м в 2-х тр.	59,6		65,8					
973	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					
974	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					
975	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					
976	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-6 до УТ-3 с наружным диаметром 2Д 45 мм длиной 3 м в 2-х тр.	37559,5		41480,7					
977	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					
978	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					
979	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					
980	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-3 до 3-6 с наружным диаметром 2Д 45 мм длиной 0,01 м в 2-х тр.	125,2		138,3					
981	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					
982	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-7 до ул. Парковая, 3 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 12 м в 2-х тр.	58475,7		64580,6					
983	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					
984	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					
985	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				
986	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				
987	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				

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
988	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-8 до ул. Парковая, 2 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 5 м в 2-х тр.	29785,8			34551,5				
989	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				
990	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				
991	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				
992	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				
993	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				
994	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-2 до 3-3 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 0,01 м в 2-х тр.	125,2			145,2				
995	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				
996	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-2 до ул. Парковая, 8 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 12 м в 2-х тр.	68659,1			79644,5				
997	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				
998	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				
999	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				
1000	Капитальный ремонт теплотрассы от Х2 до ул. Парковая, 2/1 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 5 м в 2-х тр.	24364,9			28263,3				
1001	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-2 до 3 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 24 м в 2-х тр.	34475,4						45966,1	
1002	Реконструкция теплотрассы от ТК-2 до 3 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 24 м в 2-х	348584,9						464768,2	
1003	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	

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
1004	Реконструкция теплотрассы от ТК-1 до ТК-2 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 53 м в 2-х тр.	659960,9						879925,9	
1005	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	
1006	Капитальный ремонт теплотрассы от 3 до 8 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 150 м в 2-х тр.	2490367,5						3473315,6	
1007	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	
1008	Капитальный ремонт теплотрассы от 10 до 11 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 30 м в 2-х тр.	232895,8						339771,7	
1009	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	
1010	Капитальный ремонт теплотрассы от 11 до 13 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 60 м в 2-х тр.	465791,7						679543,4	
1011	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	
1012	Капитальный ремонт теплотрассы от 8 до 10 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 6 м в 2-х тр.	99614,7						145327,9	
1013	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	
1014	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	
1015	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	
1016	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-9 до 15 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 0,01 м в 2-х тр.	77,6						118,5	
1017	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	
1018	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	
1019	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	

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
1020	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-1 до 3-1 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 0,01 м в 2-х тр.	124,5						190,1	
1021	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	
1022	Капитальный ремонт теплотрассы от 15 до УТ-4 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 30 м в 2-х тр.	232895,8						371818,2	
1023	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	
1024	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-4 до 17 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 50 м в 2-х тр.	726218,5						1159407,8	
1025	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
1026	Капитальный ремонт теплотрассы от 17 до 18 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 20 м в 2-х тр.	290487,4							485346,3
1027	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
1028	Капитальный ремонт теплотрассы от 18 до 20 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 50 м в 2-х тр.	726218,5							1213365,8
1029	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
1030	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
1031	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
1032	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
1033	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
1034	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
1035	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

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб. (без НДС)	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
1036	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
Итого по котельной №14:		12 681 606,4	3 258 185,2	829 735,7	1 051 997,6			9 024 215,4	2 186 056,4
Котельная №15									
1037	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					
1038	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					
1039	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					
1040	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					
1041	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				
1042	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				
1043	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				
1044	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				
1045	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				
1046	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				
1047	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			
1048	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			

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
1049	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			
1050	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			
1051	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		
1052	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		
1053	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		
1054	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		
1055	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	
1056	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	
1057	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	
1058	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	
1059	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	
1060	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	
1061	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	
1062	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	

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
1064	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	
1065	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	
1066	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	
1067	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	
1068	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	
1069	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	
1070	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	
1071	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	
1072	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	
1073	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	
1074	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	
1075	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	
1076	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
1077	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

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
1077	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
1078	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
1079	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
1080	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
1081	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
1082	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
1083	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
1084	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
1085	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
1086	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
1087	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
1088	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
1089	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
1090	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
1091	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

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
1092	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
1093	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
1094	Капитальный ремонт теплотрассы от 36 до 3-4 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 0,01 м в 2-х тр.	59,6							104,0
1095	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
1096	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
1097	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
1098	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-3-ГВС до 3-27 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 90 м в 2-х тр.	1307193,3							2282620,9
1099	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
1100	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-3-ГВС до 3-26 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 0,01 м в 2-х тр.	125,2							218,6
1101	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
1102	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-26 до 30-ГВС с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 30 м в 2-х тр.	375595,1							655864,1
1103	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
1104	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-27 до ул. Гагарина, 6 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 12 м в 2-х тр.	75873,4							132490,2
1105	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
1106	Капитальный ремонт теплотрассы от 18 до ул. Бендуса, 11 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 5 м в 2-х тр.	24364,9							42546,0
1107	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
1108	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
1109	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
1110	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
1111	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
1112	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-24 до 28-ГВС с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 30 м в 2-х тр.	375595,1							685273,2
1113	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
1114	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-2-ГВС до 3-25 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 0,01 м в 2-х тр.	125,2							228,4
1115	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
1116	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-25 до 29-ГВС с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 30 м в 2-х тр.	375595,1							685273,2
1117	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
1118	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
1119	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
1120	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
1121	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
1122	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

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
1123	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 28-ГВСдо ул. Терешковой, 14а с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	5783,3							10551,7
1124	Капитальный ремонт теплотрассы от 28-ГВСдо ул. Терешковой, 14а с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	58475,7							106689,0
1125	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 29-ГВСдо ул. Терешковой, 18 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	5783,3							10551,7
1126	Капитальный ремонт теплотрассы от 29-ГВСдо ул. Терешковой, 18 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	58475,7							106689,0
1127	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
1128	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
1129	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
1130	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
1131	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
1132	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
1133	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
1134	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
1135	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
1136	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
1137	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

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
1138	Капитальный ремонт теплотрассы от 7 до 8 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 14 м в 2-х тр.	83400,1							158802,2
1139	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
1140	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
1141	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
1142	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
1143	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
1144	Капитальный ремонт теплотрассы от 1-ГВС до 3-24 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 0,01 м в 2-х тр.	59,6							113,4
1145	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
1146	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-9 до УТ-10 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 13 м в 2-х тр.	188816,8							359526,1
1147	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
1148	Капитальный ремонт теплотрассы от 19 до УТ-11 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 13 м в 2-х тр.	170427,7							324511,3
1149	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
1150	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
1151	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
1152	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
1153	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

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
1154	Капитальный ремонт теплотрассы от 8 до ул. Юбилейная, 5 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 5 м в 2-х тр.	24364,9							46393,2
1155	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
1156	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
1157	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
1158	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
1159	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
1160	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
1161	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
1162	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
1163	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
1164	Капитальный ремонт теплотрассы от 12 до УТ-9 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 50 м в 2-х тр.	388159,7							770302,9
1165	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
1166	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
1167	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
1168	Капитальный ремонт теплотрассы от 6 до 3-14 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 0,01 м в 2-х тр.	59,6							118,2
1169	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

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб (без НДС).	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
1170	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-14 до УТ-6 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 82 м в 2-х тр.	488486,4							969401,2
1171	Реконструкция тепловых сетей участок ТК3-ТК4 с наружным диаметром 2Д 100 мм длиной 22 м в 2-х тр.исп.	226 020 ,0		226 020,0					
1172	Реконструкция тепловых сетей участок ТК3-ТК4 ГВС с наружным диаметром 2Д 80 мм длиной 22 м в 2-х тр.исп.	199 980,0		199 980,0					
1173	Реконструкция тепловых сетей участок ТК4-ТК5 с наружным диаметром 2Д 100 мм длиной 20 м в 2-х тр.исп.	226 100,0			226 100,0				
1174	Реконструкция тепловых сетей участок ТК4-ТК5 ГВС с наружным диаметром 2Д 80 мм длиной 20 м в 2-х тр.исп.	199 900,0			199 900,0				
1175	Реконструкция тепловых сетей участок ТК3-31 с наружным диаметром 2Д 150 мм длиной 9 м в 2-х тр.исп.	126 430,0				126 430,0			
1176	Реконструкция тепловых сетей участок ТК3-31 ГВС с наружным диаметром 2Д 100 мм длиной 9 м в 2-х тр.исп.	91 570,0				91 570,0			
1177	Реконструкция тепловых сетей участок ТК3-31 с наружным диаметром 2Д 150 мм длиной 9 м в 2-х тр.исп.	122 480,0					122 480,0		
1178	Реконструкция тепловых сетей участок ТК3-31 ГВС с наружным диаметром 2Д 100 мм длиной 9 м в 2-х тр.исп.	85 520,0					85 520,0		
Итого по котельной №15:		12 969 990,2		197 417,1	304 815,3	499 837,6	523 449,7	2 421 489,3	19 089 707,0
Котельная №16									
1179	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					
1180	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					
1181	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				
1182	Капитальный ремонт теплотрассы от Котельная №16 до 4 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 31,5 м в 2-х тр.	230309,6			267159,1				
1183	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			
1184	Капитальный ремонт теплотрассы от 4 до 6 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 6 м в 2-х тр.	43868,5				53396,7			
1185	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			
1186	Капитальный ремонт теплотрассы от 4 до 5 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 5,5 м в 2-х тр.	32764,3				39880,7			

1187	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			
1188	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			
1189	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		
1190	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		
1191	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	
1192	Капитальный ремонт теплотрассы от 2 до 3 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 15 м в 2-х тр.	89357,3						119140,0	
1193	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	
1194	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	
1195	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	
1196	Капитальный ремонт теплотрассы от 7 до ул. Гагарина, 1 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 12 м в 2-х тр.	58475,7						81556,1	
Итого по котельной №16:		1 305 869,5		505 217,8	293 581,4	180 718,8	337 972,9	306 221,8	
Всего инвестиций по МО город Горячий Ключ:		154 717 208,4	9 782 969,6	12 371 839,1	8 716 040,0	6 104 445,1	13 905 554,2	81 159 496,4	100 090 909,0

Примечание: в актуализированной схеме теплоснабжения за базовый год для расчета стоимости ориентировочных затрат инвестиций остается 2019 год (из предыдущей схемы теплоснабжения).

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.	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.	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.	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.	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.	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, 2/6-3 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, 2/6-3 с диаметром с 2Дн57 мм длиной 23 м в 2-х тр. исп.	367144,2					467998,7		
Итого по котельной №1:		6 157 460,5	469 937,0		639 836,2		1 110 909,9		
Котельная №12									
35	Проектирование новой теплотрассы от УТ-2 до УТ-3 с диаметром с 2Дн219 мм длиной 66 м в 2-х тр. исп.	131171,0	137795,2						
36	Строительство новой теплотрассы от УТ-2 до УТ-3 с диаметром с 2Дн219 мм длиной 66 м в 2-х тр. исп.	1326285,0	1393262,4						
37	Проектирование новой теплотрассы от 16 до УТ-2 с диаметром с 2Дн219 мм длиной 52 м в 2-х тр. исп.	103346,9	108565,9						
38	Строительство новой теплотрассы от 16 до УТ-2 с диаметром с 2Дн219 мм длиной 52 м в 2-х тр. исп.	1044951,8	1097721,9						
39	Проектирование новой теплотрассы от УТ-2-гвс до УТ-3-гвс с диаметром с 2Дн89 мм длиной 66 м в 2-х тр. исп.	85426,0	89740,0						
40	Строительство новой теплотрассы от УТ-2-гвс до УТ-3-гвс с диаметром с 2Дн89 мм длиной 66 м в 2-х тр. исп.	863751,8	907371,3						
41	Проектирование новой теплотрассы от 16-ГВС до УТ-2-гвс с диаметром с 2Дн89 мм длиной 52 м в 2-х тр. исп.	67305,3	70704,3						
42	Строительство новой теплотрассы от 16-ГВС до УТ-2-гвс с диаметром с 2Дн89 мм длиной 52 м в 2-х тр. исп.	680531,8	714898,6						
43	Проектирование новой теплотрассы от УТ-3 до ул. Ярославского, 111 к1 с диаметром с 2Дн159 мм длиной 25 м в 2-х тр. исп.	43143,6	45322,3						
44	Строительство новой теплотрассы от УТ-3 до ул. Ярославского, 111 к1 с диаметром с 2Дн159 мм длиной 25 м в 2-х тр. исп.	436229,4	458259,0						
45	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						
46	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						
47	Проектирование новой теплотрассы от УТ-3-гвс до ул. Ярославского, 111 к1 с диаметром с 2Дн76 мм длиной 25 м в 2-х тр. исп.	34067,5	35787,9						
48	Строительство новой теплотрассы от УТ-3-гвс до ул. Ярославского, 111 к1 с диаметром с 2Дн76 мм длиной 25 м в 2-х тр. исп.	344460,6	361855,8						
49	Проектирование новой теплотрассы от УТ-3 до УТ-4 с диаметром с 2Дн159 мм длиной 62 м в 2-х тр. исп.	112391,7		124125,3					
50	Строительство новой теплотрассы от УТ-3 до УТ-4 с	1136404,5		1255045,1					

№ п/п	Наименование мероприятия	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
	диаметром с 2Дн159 мм длиной 62 м в 2-х тр. исп.								
51	Проектирование новой теплотрассы от УТ-4 до ул. Ярославского, 111 к2 с диаметром с 2Дн108 мм длиной 11 м в 2-х тр. исп.	17444,6		19265,8					
52	Строительство новой теплотрассы от УТ-4 до ул. Ярославского, 111 к2 с диаметром с 2Дн108 мм длиной 11 м в 2-х тр. исп.	176383,9		194798,4					
53	Проектирование новой теплотрассы от УТ-4-гвс до ул. Ярославского, 111 к2 с диаметром с 2Дн76 мм длиной 11 м в 2-х тр. исп.	15745,6		17389,5					
54	Строительство новой теплотрассы от УТ-4-гвс до ул. Ярославского, 111 к2 с диаметром с 2Дн76 мм длиной 11 м в 2-х тр. исп.	159205,7		175826,7					
55	Проектирование новой теплотрассы от УТ-5 до УТ-6 с диаметром с 2Дн133 мм длиной 46 м в 2-х тр. исп.	79934,4			92723,9				
56	Строительство новой теплотрассы от УТ-5 до УТ-6 с диаметром с 2Дн133 мм длиной 46 м в 2-х тр. исп.	808225,9			937542,1				
57	Проектирование новой теплотрассы от УТ-4 до УТ-5 с диаметром с 2Дн133 мм длиной 40 м в 2-х тр. исп.	69508,2			80629,5				
58	Строительство новой теплотрассы от УТ-4 до УТ-5 с диаметром с 2Дн133 мм длиной 40 м в 2-х тр. исп.	702805,2			815254,0				
59	Проектирование новой теплотрассы от УТ-4-гвс до УТ-5-гвс с диаметром с 2Дн76 мм длиной 32 м в 2-х тр. исп.	48128,9			55829,5				
60	Строительство новой теплотрассы от УТ-4-гвс до УТ-5-гвс с диаметром с 2Дн76 мм длиной 32 м в 2-х тр. исп.	486636,6			564498,4				
61	Проектирование новой теплотрассы от УТ-5-гвс до УТ-6-гвс с диаметром с 2Дн76 мм длиной 9 м в 2-х тр. исп.	13536,3			15702,1				
62	Строительство новой теплотрассы от УТ-5-гвс до УТ-6-гвс с диаметром с 2Дн76 мм длиной 9 м в 2-х тр. исп.	136866,5			158765,2				
63	Проектирование новой теплотрассы от УТ-6 до ул. Ярославского, 111 к3 с диаметром с 2Дн89 мм длиной 16 м в 2-х тр. исп.	11018,7				13411,9			
64	Строительство новой теплотрассы от УТ-6 до ул. Ярославского, 111 к3 с диаметром с 2Дн89 мм длиной 16 м в 2-х тр. исп.	111410,8				135609,2			
65	Проектирование новой теплотрассы от УТ-6-гвс до ул. Ярославского, 111 к3 с диаметром с 2Дн57 мм длиной 16 м в 2-х тр. исп.	9384,4				11422,7			
66	Строительство новой теплотрассы от УТ-6-гвс до ул. Ярославского, 111 к3 с диаметром с 2Дн57 мм длиной 16 м в 2-х тр. исп.	94886,6				115496,0			
67	Проектирование новой теплотрассы от УТ-6 до ул. Ярославского, 111 к4 с диаметром с 2Дн108 мм длиной 35 м	27905,4					35571,0		

№ п/п	Наименование мероприятия	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, руб.	Этапы						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025 - 2029	2030 - 2045
	в 2-х тр. исп.								
68	Строительство новой теплотрассы от УТ-6 до ул. Ярославского, 111 к4 с диаметром с 2Дн108 мм длиной 35 м в 2-х тр. исп.	282154,3					359662,1		
69	Проектирование новой теплотрассы от УТ-6-гвс до ул. Ярославского, 111 к4 с диаметром с 2Дн76 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	20401,2					26005,5		
70	Строительство новой теплотрассы от УТ-6-гвс до ул. Ярославского, 111 к4 с диаметром с 2Дн76 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	206279,2					262944,1		
Итого по котельной №12:		10 826 078,9	6 407 441,1	1 786 450,9	2 720 944,7	275 939,8	684 182,6		
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.	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.	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-	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	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	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.	850982,8						1186865,7	

Примечание: в актуализированной схеме теплоснабжения за базовый год для расчета стоимости ориентировочных затрат инвестиций остается 2019 год (из предыдущей схемы теплоснабжения).