



ПРИЛОЖЕНИЕ К ОБОСНОВЫВАЮЩИМ МАТЕРИАЛАМ

Актуализация схемы теплоснабжения
рабочего поселка Дорогино Черепановского района
Новосибирской области

Заказчик: Администрация рабочего поселка Дорогино Черепановского района
Новосибирской области

Разработчик: Общество с ограниченной ответственностью «Экспертэнерго»

Директор ООО «Экспертэнерго»



И.А. Гаранин



Печать ООО «Экспертэнерго» (Общество с ограниченной ответственностью) с указанием ИНН 2130127354 и ОГРН 1132130014158.

Чебоксары 2022

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ.....	3
ПАРАМЕТРЫ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ, ВКЛЮЧАЯ ГОД НАЧАЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ, ТИП ИЗОЛЯЦИИ, ТИП КОМПЕНСИРУЮЩИХ УСТРОЙСТВ, ТИП ПРОКЛАДКИ, КРАТКУЮ ХАРАКТЕРИСТИКУ ГРУНТОВ В ПРИВОЛЖСКОМ ГОРОДСКОМ ПОСЕЛЕНИИ (ТАБЛ. 1.1)	4
ОПИСАНИЕ ТИПОВ И КОЛИЧЕСТВА СЕКЦИОНИРУЮЩЕЙ И РЕГУЛИРУЮЩЕЙ АРМАТУРЫ НА ТЕПЛОВЫХ СЕТЯХ. (ТАБЛ. 1.2.).....	14
ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ВЕЛИЧИНЕ ИНВЕСТИЦИЙ В РЕКОНСТРУКЦИЮ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИЮ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ, ПОДЛЕЖАЩИХ ЗАМЕНЕ В СВЯЗИ С ИСЧЕРПАНИЕМ ЭКСПЛУАТАЦИОННОГО РЕСУРСА И ОБЕСПЕЧЕНИЯ НОРМАТИВНОЙ НАДЕЖНОСТИ ПО ПЕРСПЕКТИВНОМУ СЦЕНАРИЮ РАЗВИТИЯ (ТАБЛ. 1.3.).....	21
ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ВЕЛИЧИНЕ ИНВЕСТИЦИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИЮ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПО ПЕРСПЕКТИВНОМУ СЦЕНАРИЮ РАЗВИТИЯ (ТАБЛ. 1.4.).....	37

ПАРАМЕТРЫ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ, ВКЛЮЧАЯ ГОД НАЧАЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ, ТИП ИЗОЛЯЦИИ, ТИП КОМПЕНСИРУЮЩИХ УСТРОЙСТВ, ТИП ПРОКЛАДКИ, КРАТКУЮ ХАРАКТЕРИСТИКУ ГРУНТОВ В ПРИВОЛЖСКОМ ГОРОДСКОМ ПОСЕЛЕНИИ (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
Модульная газовая котельная								
Модульная газовая котельная - УТ-1	0,359	26,67	2013	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-1 - ул. Центральная, 4к	0,051	158,91	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125	Z-образный компенсатор	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-1 - УТ-2	0,359	100,01	2013	Маты минераловатные прошивные марки 125	П-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-2 - УТ-73	0,207	958,33	2013	Маты минераловатные прошивные марки 125	П-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-73 - УТ-74	0,1	88,2	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-75 - ул. Ленина, 6	0,032	21,33	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-75 - УТ-76	0,1	203,48	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-76 - ул. Ленина, 7	0,051	72,96	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125	Z-образный компенсатор	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-76 - УТ-77	0,051	50,76	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-77 - ул. Центральная, 37	0,04	10,53	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-77 - УТ-78	0,051	23,14	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-78 - ул. Гоголя, 20	0,021	26,42	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-78 - УТ-79	0,032	67,52	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-79 - т.1	0,027	6,86	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
т.1 - ул. Гоголя, 28	0,027	10,17	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
т.1 - т.2	0,027	17,59	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
т.2 - ул. Гоголя, 28а	0,027	15,39	1978	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
УТ-79 - УТ-80	0,032	21,96	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-80 - ул. Гоголя, 30	0,021	8,65	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-80 - ул. Гоголя, 15	0,021	37,56	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-73 - УТ-81	0,207	74,04	2013	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-81 - УТ-82	0,069	4,7	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-82 - УТ-83	0,069	49,43	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-83 - ул. Гоголя, 6	0,021	24,18	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-83 - УТ-84	0,069	31,04	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-84 - ул. Гоголя, 8	0,021	24,03	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-84 - УТ-85	0,051	25,38	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-85 - ул. Гоголя, 10	0,021	24,04	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-85 - УТ-86	0,051	10,28	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-86 - ул. Гоголя, 10	0,021	24,09	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-86 - УТ-87	0,051	10,24	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-87 - ул. Гоголя, 3	0,021	7,29	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-87 - УТ-88	0,051	16,32	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-88 - ул. Гоголя, 12	0,021	13,99	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-88 - УТ-89	0,051	6,9	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-89 - ул. Гоголя, 12	0,021	13,98	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-89 - УТ-90	0,051	9,58	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-90 - ул. Гоголя, 5	0,021	16,06	1978	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
УТ-90 - УТ-91	0,051	12,32	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-91 - ул. Гоголя, 14	0,021	13,79	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-91 - УТ-92	0,051	9,09	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-92 - ул. Гоголя, 14	0,021	14,18	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-92 - УТ-93	0,051	9,09	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-93 - ул. Гоголя, 7	0,021	16,87	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-81 - УТ-94	0,207	259,65	2013	Маты минераловатные прошивные марки 125	П-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-74 - УТ-75	0,1	43,42	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-94 - УТ-95	0,207	52,19	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-95 - УТ-104	0,207	10,29	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-104 - ул. Толстого, 8	0,032	15,59	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-104 - ул. Толстого, 4	0,032	12,54	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-104 - УТ-105	0,207	9,67	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-105 - УТ-106	0,207	28,65	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125	П-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-106 - ул. Толстого, 6	0,032	13,47	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-106 - УТ-107	0,207	11,47	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-107 - ул. Толстого, 86	0,032	11,13	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-107 - ул. Фурманова, 1а	0,051	66,99	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-105 - ул. Фурманова, 17а	0,051	137	2011	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-95 - УТ-96	0,051	6,35	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-96 - УТ-97	0,051	12,34	1978	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
УТ-97 - УТ-98	0,051	13,27	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-98 - ул. Толстого, 3	0,021	11,83	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-98 - УТ-99	0,051	11,4	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-99 - ул. Толстого, 3	0,021	11,56	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-97 - УТ-100	0,051	16,36	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-100 - ул. Толстого, 5	0,021	10,59	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-100 - УТ-101	0,051	10,5	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-101 - ул. Толстого, 5	0,021	10,64	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-101 - УТ-102	0,032	30,12	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-102 - ул. Толстого, 7	0,021	9,34	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-102 - УТ-103	0,032	10,81	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-103 - ул. Толстого, 7	0,021	9,27	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-2 - УТ-3	0,359	108,1	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-3 - ул. Центральная, 2	0,04	16,56	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-3 - УТ-4	0,359	78,48	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125	П-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-4 - УТ-5	0,15	86,12	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125	П-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-5 - УТ-6	0,15	75,29	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-6 - ул. Центральная, 4	0,051	33,61	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-6 - УТ-7	0,15	100,22	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-7 - ул. Центральная, 4	0,051	16,04	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-7 - УТ-8	0,15	60,42	1978	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-8 - УТ-9	0,15	44	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-9 - УТ-10	0,15	23,51	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-10 - УТ-11	0,15	29,02	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-11 - ул. Центральная, 17а	0,021	24,09	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125	Z-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-11 - УТ-12	0,15	89,29	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125	П-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-12 - ул. Центральная, 17	0,04	7,59	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-12 - ул. Светлая, 14	0,069	54,19	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-12 - УТ-13	0,15	64,38	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125	П-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-13 - УТ-14	0,051	34,77	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-14 - ул. Центральная, 15	0,04	14,17	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-13 - УТ-15	0,15	20,3	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-15 - ул. Центральная, 13	0,032	15,95	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-15 - УТ-16	0,15	44,98	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-16 - ул. Центральная, 11	0,032	16,66	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-16 - УТ-17	0,15	48,57	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-17 - УТ-18	0,15	31,12	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125	П-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-18 - ул. Центральная, 9	0,032	14,96	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-18 - УТ-19	0,15	30,45	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-19 - ул. Центральная, 5	0,032	17,04	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-19 - УТ-20	0,15	8	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-20 - ул. Центральная, 7	0,032	27,38	1978	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-20 - ул. Центральная, 3	0,032	61,74	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-17 - УТ-21	0,15	46,02	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-21 - УТ-22	0,125	41,24	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-22 - ул. Светлая, 4	0,04	77,82	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-22 - УТ-23	0,125	2,55	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-22 - ул. Светлая, 12	0,032	109,94	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-23 - УТ-24	0,125	161,13	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-24 - УТ-25	0,125	69	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-25 - ул. Светлая, 5	0,1	47,53	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-25 - УТ-26	0,125	24,37	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-26 - ул. Светлая, 1	0,021	14,92	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-26 - УТ-27	0,04	96,07	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-27 - ул. Ломоносова, 6	0,021	13,25	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-27 - УТ-28	0,04	40,16	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-28 - ул. Ломоносова, 8	0,021	12,8	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-28 - УТ-29	0,04	10,31	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-29 - ул. Ломоносова, 8	0,021	13	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-29 - УТ-30	0,04	30,36	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-30 - ул. Ломоносова, 10	0,021	13,31	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-30 - УТ-31	0,04	9,76	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-31 - ул. Ломоносова, 10	0,021	12,87	1978	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
УТ-24 - УТ-32	0,125	72,87	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-32 - ул. Ломоносова, 4	0,027	30,58	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-32 - УТ-33	0,1	14,09	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-33 - УТ-34	0,1	314,6	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125	П-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-34 - УТ-35	0,069	112,35	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-35 - ул. Майская, 1	0,051	51,51	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-35 - ул. Майская, 1г	0,04	42,48	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125	П-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-34 - ул. Майская, 1а	0,051	37,12	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-4 - УТ-36	0,359	358,24	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125	П-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-36 - УТ-37	0,359	66,23	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-37 - ул. Центральная, 25а	0,051	71,59	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-37 - УТ-38	0,359	75,69	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-38 - УТ-39	0,359	27,69	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-39 - УТ-59	0,1	36,32	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-59 - ул. Шоссейная, 3	0,051	63,07	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-59 - УТ-60	0,1	17,66	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-60 - ул. Светлая, 26	0,081	30,32	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-60 - ул. Шоссейная, 1а	0,081	88,44	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-60 - ул. Шоссейная, 7/2	0,081	162,37	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125	З-образный компенсатор	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-39 - УТ-40	0,359	42,45	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-40 - УТ-41	0,207	90,76	1978	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-41 - ул. Светлая, 21	0,081	30,89	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-41 - УТ-42	0,207	41,77	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-42 - ул. Светлая, 18а	0,032	41,8	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-42 - УТ-43	0,207	18,66	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-43 - ул. Светлая, 22	0,081	115,1	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125	П-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-43 - УТ-44	0,207	17,32	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-44 - УТ-53	0,051	43,17	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-53 - ул. Центральная, 18	0,015	4,19	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-53 - УТ-54	0,051	25,77	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-54 - ул. Светлая, 23б	0,015	4	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-54 - УТ-55	0,051	10,88	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-55 - ул. Светлая, 23а	0,015	2,87	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-55 - УТ-56	0,051	17,83	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-56 - ул. Светлая, 16в	0,015	4,27	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-56 - УТ-57	0,051	11,48	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125	Z-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-57 - ул. Светлая, 16б	0,015	4,94	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-57 - УТ-58	0,04	12,91	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-58 - ул. Светлая, 22/3	0,015	14,89	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-44 - УТ-45	0,15	9,2	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-45 - УТ-46	0,15	10,02	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-46 - УТ-47	0,15	9,38	1978	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-47 - ул. Светлая, 186	0,032	8,8	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-47 - УТ-48	0,15	7,37	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-48 - т.5	0,081	2,67	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
т.5 - ул. Светлая, 18	0,081	4,88	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
т.5 - т.4	0,081	57,52	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
т.4 - ул. Светлая, 16	0,081	17,3	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-48 - УТ-49	0,15	44,42	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125	П-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-49 - УТ-50	0,1	4,51	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-50 - ул. Центральная, 23	0,081	4,95	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-50 - т.3	0,081	54,33	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
т.3 - ул. Центральная, 25	0,081	13,68	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-49 - УТ-51	0,15	25,04	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-51 - ул. Центральная, 19	0,081	102,61	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-51 - УТ-52	0,15	73,8	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-52 - ул. Центральная, 21	0,069	59,52	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-40 - УТ-61	0,15	153,9	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125	Z-образный компенсатор	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-61 - УТ-62	0,15	10,56	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-62 - УТ-63	0,15	31,36	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-63 - ул. Светлая, 28	0,051	20,27	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-63 - ул. Шоссейная, 76	0,027	38	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-63 - ул. Шоссейная, 1	0,081	60,89	1978	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
УТ-63 - УТ-64	0,1	69,91	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-64 - ул. Шосейная, 7	0,1	65,36	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125	П-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-62 - УТ-65	0,15	47	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-65 - УТ-66	0,069	11,5	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-66 - ул. Светлая, 30а	0,032	22,94	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-66 - ул. Светлая, 30	0,069	7,6	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-65 - УТ-67	0,15	44,31	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-67 - ул. Светлая, 23	0,081	86,74	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125	П-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-67 - УТ-68	0,15	75,47	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125	П-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-68 - УТ-70	0,15	20,3	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-70 - ул. Светлая, 32	0,1	39,99	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125	П-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-70 - УТ-71	0,04	24,17	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-71 - ул. Светлая, 25	0,027	14,49	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-71 - УТ-72	0,04	57,86	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125	П-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-72 - ул. Светлая, 27	0,027	14,27	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-72 - ул. Светлая, 29	0,027	43,92	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-68 - УТ-69	0,032	11,87	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-69 - ул. Светлая, 23г	0,032	35,59	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-39 - ул. Светлая, 21а	0,1	56,06	2020	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-21 - ул. Светлая, 86	0,032	14,03	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-94 - ул. Толстого, 2	0,032	9,65	1978	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный

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 (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.	Условный диаметр, мм	Количество, шт.					
												Чугунных	Стальных			С ручным приводом	С электроприводом										С гидроприводом	С ручным приводом	С электроприводом	С гидроприводом
Модульная газовая котельная																														
УТ-1	надз.																													
УТ-2	надз.																													
УТ-73	надз.																													
УТ-75	подз.						ж/б																							
УТ-76	подз.						ж/б																							
УТ-77	подз.						ж/б																							
УТ-78	подз.																													
УТ-79	подз.																													
т.1	подз.																													
т.2	подз.																													
УТ-80	подз.																													
УТ-81	надз.																													
УТ-82	подз.						к																							

Номер тепловой камеры	Исполнение (Н-надземное, П-подземное)	Внутренние размеры, мм				Толщина стенки, мм	Материал стенки (ж/б-железобетон, кирпич), мм	Наличие неподвижных опор	Наличие гидроизоляции	Конструкция перекрытия	Задвижки (вентиль)				Шаровые краны		Компенсаторы	Дренажная арматура		Воздушники		Перемычка		Примечание
		Условный диаметр, мм	Количество, шт.								Условный диаметр, мм	Количество, шт.												
			Чугунных	Стальных								С ручным приводом	С электроприводом	С гидроприводом	С ручным приводом	С электроприводом		С гидроприводом						
				С ручным приводом	С электроприводом														С ручным приводом	С электроприводом	С гидроприводом			
УТ-83	подз.																							
УТ-84	подз.																							
УТ-85	подз.																							
УТ-86	подз.																							
УТ-87	подз.																							
УТ-88	подз.																							
УТ-89	подз.																							
УТ-90	подз.																							
УТ-91	подз.																							
УТ-92	подз.																							
УТ-93	подз.																							
УТ-94	надз.																							
УТ-74	подз.						к																	
УТ-95	надз.																							
УТ-104	надз.																							
УТ-105	надз.																							
УТ-106	надз.																							

Номер тепловой камеры	Исполнение (Н-надземное, П-подземное)	Внутренние размеры, мм				Толщина стенки, мм	Материал стенки (ж/б-железобетон, кирпич), мм	Наличие неподвижных опор	Наличие гидроизоляции	Конструкция перекрытия	Задвижки (вентиль)				Шаровые краны		Компенсаторы	Дренажная арматура		Воздушники		Перемычка		Примечание			
		Условный диаметр, мм	Количество, шт.								Условный диаметр, мм	Количество, шт.	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	С электроприводом	С гидроприводом
				С ручным приводом	С электроприводом																						
УТ-107	надз.																										
УТ-96	подз.					к																					
УТ-97	подз.																										
УТ-98	подз.																										
УТ-99	подз.																										
УТ-100	подз.																										
УТ-101	подз.																										
УТ-102	подз.																										
УТ-103	подз.																										
УТ-3	надз.																										
УТ-4	надз.																										
УТ-5	подз.					к																					
УТ-6	подз.					ж/б																					
УТ-7	надз.																										
УТ-8	надз.																										
УТ-9	подз.					к																					
УТ-10	подз.					к																					

Номер тепловой камеры	Исполнение (Н-надземное, П-подземное)	Внутренние размеры, мм				Толщина стенки, мм	Материал стенки (ж/б-железобетон, кирпич), мм	Наличие неподвижных опор	Наличие гидроизоляции	Конструкция перекрытия	Задвижки (вентиль)				Шаровые краны		Компенсаторы	Дренажная арматура		Воздушники		Перемычка		Примечание			
		Условный диаметр, мм	Количество, шт.								Условный диаметр, мм	Количество, шт.	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	С электроприводом	С гидроприводом
				С ручным приводом	С электроприводом																						
УТ-11	надз.																										
УТ-12	надз.																										
УТ-13	надз.																										
УТ-14	надз.																										
УТ-15	надз.																										
УТ-16	надз.																										
УТ-17	надз.																										
УТ-18	надз.																										
УТ-19	надз.																										
УТ-20	надз.																										
УТ-21	надз.																										
УТ-22	надз.																										
УТ-23	надз.																										
УТ-24	подз.																										
УТ-25	подз.						ж/б																				
УТ-26	подз.																										
УТ-27	подз.																										

Номер тепловой камеры	Исполнение (Н-надземное, П-подземное)	Внутренние размеры, мм				Толщина стенки, мм	Материал стенки (ж/б-железобетон, кирпич), мм	Наличие неподвижных опор	Наличие гидроизоляции	Конструкция перекрытия	Задвижки (вентиль)				Шаровые краны		Компенсаторы	Дренажная арматура		Воздушники		Перемычка		Примечание
		Условный диаметр, мм	Количество, шт.								Условный диаметр, мм	Количество, шт.												
			Чугунных	Стальных								С ручным приводом	С электроприводом	С гидроприводом	С ручным приводом	С электроприводом		С гидроприводом						
				С ручным приводом	С электроприводом														С ручным приводом	С электроприводом	С гидроприводом			
УТ-28	подз.																							
УТ-29	подз.																							
УТ-30	подз.																							
УТ-31	подз.																							
УТ-32	подз.																							
УТ-33	подз.					к																		
УТ-34	надз.																							
УТ-35	надз.																							
УТ-36	подз.					к																		
УТ-37	подз.																							
УТ-38	подз.					ж/б																		
УТ-39	надз.																							
УТ-59	подз.					ж/б																		
УТ-60	подз.																							
УТ-40	подз.																							
УТ-41	надз.																							
УТ-42	надз.																							

Номер тепловой камеры	Исполнение (Н-надземное, П-подземное)	Внутренние размеры, мм				Толщина стенки, мм	Материал стенки (ж/б-железобетон, кирпич), мм	Наличие неподвижных опор	Наличие гидроизоляции	Конструкция перекрытия	Задвижки (вентиль)				Шаровые краны			Компенсаторы	Дренажная арматура		Воздушники		Перемычка		Примечание		
		Условный диаметр, мм	Количество, шт.								Условный диаметр, мм	Количество, шт.		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 ручным приводом	С электроприводом		С ручным приводом	С электроприводом
				С ручным приводом	С электроприводом																						
УТ-43	надз.																										
УТ-44	подз.					к																					
УТ-53	надз.																										
УТ-54	надз.																										
УТ-55	надз.																										
УТ-56	надз.																										
УТ-57	надз.																										
УТ-58	подз.					ж/б																					
УТ-45	подз.					к																					
УТ-46	подз.					к																					
УТ-47	надз.																										
УТ-48	надз.																										
т.5	подз.																										
т.4	подз.																										
УТ-49	надз.																										
УТ-50	подз.																										
т.3	подз.																										

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		Перемышка		Примечание
		Высота	Длина	Ширина	Диаметр						Условный диаметр, мм	Количество, шт.			(дисковые затворы)				Условный диаметр, мм	Количество, шт.	Условный диаметр, мм	Количество, шт.	Условный диаметр, мм	Количество, шт.	
												Чугунных	Стальных		Условный диаметр, мм	Количество, шт.									
													С ручным приводом	С электроприводом		С гидроприводом	С ручным приводом								
УТ-51	надз.																								
УТ-52	подз.						к																		
УТ-61	подз.						к																		
УТ-62	надз.																								
УТ-63	подз.						ж/б																		
УТ-64	надз.																								
УТ-65	надз.																								
УТ-66	надз.																								
УТ-67	надз.																								
УТ-68	надз.																								
УТ-70	надз.																								
УТ-71	надз.																								
УТ-72	надз.																								
УТ-69	подз.						к																		

ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ВЕЛИЧИНЕ ИНВЕСТИЦИЙ В РЕКОНСТРУКЦИЮ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИЮ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ, ПОДЛЕЖАЩИХ ЗАМЕНЕ В СВЯЗИ С ИСЧЕРПАНИЕМ ЭКСПЛУАТАЦИОННОГО РЕСУРСА И ОБЕСПЕЧЕНИЯ НОРМАТИВНОЙ НАДЕЖНОСТИ ПО ПЕРСПЕКТИВНОМУ СЦЕНАРИЮ РАЗВИТИЯ (ТАБЛ. 1.3.)

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2022, руб.	Этапы						
			2022	2023	2024	2025	2026	2027 - 2031	2032 - 2034
Модульная газовая котельная									
1	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-75 до ул. Ленина, 6 с наружным диаметром 2Д 38 мм длиной 21,33 м в 2-х тр. исп.	26779,5		28153,5					
2	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-75 до ул. Ленина, 6 с наружным диаметром 2Д 38 мм длиной 21,33 м в 2-х тр. исп.	270770,5		284663,4					
3	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-3 до ул. Центральная, 2 с наружным диаметром 2Д 45 мм длиной 16,56 м в 2-х тр. исп.	10781,8		11335,0					
4	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-3 до ул. Центральная, 2 с наружным диаметром 2Д 45 мм длиной 16,56 м в 2-х тр. исп.	109015,8		114609,2					
5	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-6 до ул. Центральная, 4 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 33,61 м в 2-х тр. исп.	45989,5		48349,2					
6	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-6 до ул. Центральная, 4 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 33,61 м в 2-х тр. исп.	465004,9		488863,8					
7	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-7 до ул. Центральная, 4 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 16,04 м в 2-х тр. исп.	21948,0		23074,1					
8	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-7 до ул. Центральная, 4 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 16,04 м в 2-х тр. исп.	221918,4		233304,8					
9	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-60 до ул. Светлая, 26 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 30,32 м в 2-х тр. исп.	41263,2		43380,4					
10	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-60 до ул. Светлая, 26 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 30,32 м в 2-х тр. исп.	417216,9		438623,8					
11	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-11 до ул. Центральная, 17а с наружным диаметром 2Д 25 мм длиной 24,09 м в 2-х тр. исп.	12081,7			13341,0				

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2022, руб.	Этапы						
			2022	2023	2024	2025	2026	2027 - 2031	2032 - 2034
12	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-11 до ул. Центральная, 17а с наружным диаметром 2Д 25 мм длиной 24,09 м в 2-х тр. исп.	122159,1			134892,5				
13	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-12 до ул. Светлая, 14 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 54,19 м в 2-х тр. исп.	77643,9			85737,2				
14	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-12 до ул. Светлая, 14 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 54,19 м в 2-х тр. исп.	785066,2			866898,4				
15	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-12 до УТ-13 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 64,38 м в 2-х тр. исп.	63384,6			69991,5				
16	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-12 до УТ-13 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 64,38 м в 2-х тр. исп.	640888,3			707692,0				
17	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-44 до УТ-45 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 9,2 м в 2-х тр. исп.	9057,7			10001,9				
18	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-44 до УТ-45 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 9,2 м в 2-х тр. исп.	91583,9			101130,3				
19	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-45 до УТ-46 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 10,02 м в 2-х тр. исп.	18181,6			20076,8				
20	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-45 до УТ-46 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 10,02 м в 2-х тр. исп.	183835,9			202998,2				
21	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-46 до УТ-47 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 9,38 м в 2-х тр. исп.	9235,0			10197,6				
22	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-46 до УТ-47 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 9,38 м в 2-х тр. исп.	93375,8			103108,9				
23	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-47 до ул. Светлая, 186 с наружным диаметром 2Д 38 мм длиной 8,8 м в 2-х тр. исп.	4808,2			5309,4				
24	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-47 до ул. Светлая, 186 с наружным диаметром 2Д 38 мм длиной 8,8 м в 2-х тр. исп.	48616,4			53683,9				
25	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-47 до УТ-48 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 7,37 м в 2-х тр. исп.	7256,0			8012,4				

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2022, руб.	Этапы						
			2022	2023	2024	2025	2026	2027 - 2031	2032 - 2034
26	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-47 до УТ-48 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 7,37 м в 2-х тр. исп.	73366,7			81014,1				
27	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-48 до т.5 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 2,67 м в 2-х тр. исп.	2133,6			2356,0				
28	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-48 до т.5 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 2,67 м в 2-х тр. исп.	21572,6			23821,3				
29	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-48 до УТ-49 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 44,42 м в 2-х тр. исп.	43733,2			48291,8				
30	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-48 до УТ-49 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 44,42 м в 2-х тр. исп.	442191,0			488283,3				
31	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-81 до УТ-82 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 4,7 м в 2-х тр. исп.	3341,2				3871,4			
32	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-81 до УТ-82 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 4,7 м в 2-х тр. исп.	33783,3				39144,2			
33	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-82 до УТ-83 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 49,43 м в 2-х тр. исп.	70823,7				82062,5			
34	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-82 до УТ-83 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 49,43 м в 2-х тр. исп.	716106,7				829743,1			
35	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-83 до ул. Гоголя, 6 с наружным диаметром 2Д 25 мм длиной 24,18 м в 2-х тр. исп.	29188,3				33820,1			
36	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-83 до ул. Гоголя, 6 с наружным диаметром 2Д 25 мм длиной 24,18 м в 2-х тр. исп.	295125,8				341958,3			
37	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-83 до УТ-84 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 31,04 м в 2-х тр. исп.	44474,4				51531,9			
38	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-83 до УТ-84 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 31,04 м в 2-х тр. исп.	449685,5				521044,4			
39	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-84 до ул. Гоголя, 8 с наружным диаметром 2Д 25 мм длиной 24,03 м в 2-х тр. исп.	29007,2				33610,3			

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2022, руб.	Этапы						
			2022	2023	2024	2025	2026	2027 - 2031	2032 - 2034
40	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-84 до ул. Гоголя, 8 с наружным диаметром 2Д 25 мм длиной 24,03 м в 2-х тр. исп.	293295,0				339837,0			
41	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-84 до УТ-85 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 25,38 м в 2-х тр. исп.	34728,2				40239,0			
42	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-84 до УТ-85 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 25,38 м в 2-х тр. исп.	351140,3				406861,4			
43	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-85 до ул. Гоголя, 10 с наружным диаметром 2Д 25 мм длиной 24,04 м в 2-х тр. исп.	29019,3				33624,2			
44	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-85 до ул. Гоголя, 10 с наружным диаметром 2Д 25 мм длиной 24,04 м в 2-х тр. исп.	293417,1				339978,4			
45	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-85 до УТ-86 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 10,28 м в 2-х тр. исп.	14066,4				16298,6			
46	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-85 до УТ-86 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 10,28 м в 2-х тр. исп.	142227,0				164796,5			
47	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-86 до ул. Гоголя, 10 с наружным диаметром 2Д 25 мм длиной 24,09 м в 2-х тр. исп.	29079,6				33694,2			
48	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-86 до ул. Гоголя, 10 с наружным диаметром 2Д 25 мм длиной 24,09 м в 2-х тр. исп.	294027,4				340685,5			
49	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-86 до УТ-87 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 10,24 м в 2-х тр. исп.	14011,7				16235,1			
50	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-86 до УТ-87 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 10,24 м в 2-х тр. исп.	141673,6				164155,3			
51	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-87 до ул. Гоголя, 3 с наружным диаметром 2Д 25 мм длиной 7,29 м в 2-х тр. исп.	8799,9				10196,4			
52	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-87 до ул. Гоголя, 3 с наружным диаметром 2Д 25 мм длиной 7,29 м в 2-х тр. исп.	88977,1				103096,6			
53	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-87 до УТ-88 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 16,32 м в 2-х тр. исп.	22331,1				25874,8			

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2022, руб.	Этапы						
			2022	2023	2024	2025	2026	2027 - 2031	2032 - 2034
54	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-87 до УТ-88 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 16,32 м в 2-х тр. исп.	225792,3				261622,5			
55	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-88 до ул. Гоголя, 12 с наружным диаметром 2Д 25 мм длиной 13,99 м в 2-х тр. исп.	16887,7				19567,5			
56	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-88 до ул. Гоголя, 12 с наружным диаметром 2Д 25 мм длиной 13,99 м в 2-х тр. исп.	170753,1				197849,3			
57	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-88 до УТ-89 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 6,9 м в 2-х тр. исп.	9441,5				10939,7			
58	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-88 до УТ-89 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 6,9 м в 2-х тр. исп.	95463,7				110612,4			
59	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-89 до ул. Гоголя, 12 с наружным диаметром 2Д 25 мм длиной 13,98 м в 2-х тр. исп.	16875,6				19553,5			
60	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-89 до ул. Гоголя, 12 с наружным диаметром 2Д 25 мм длиной 13,98 м в 2-х тр. исп.	170631,1				197707,9			
61	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-89 до УТ-90 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 9,58 м в 2-х тр. исп.	13108,6				15188,7			
62	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-89 до УТ-90 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 9,58 м в 2-х тр. исп.	132542,3				153575,0			
63	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-90 до ул. Гоголя, 5 с наружным диаметром 2Д 25 мм длиной 16,06 м в 2-х тр. исп.	19386,4				22462,8			
64	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-90 до ул. Гоголя, 5 с наружным диаметром 2Д 25 мм длиной 16,06 м в 2-х тр. исп.	196018,2				227123,7			
65	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-91 до ул. Гоголя, 14 с наружным диаметром 2Д 25 мм длиной 13,79 м в 2-х тр. исп.	16646,2				19287,8			
66	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-91 до ул. Гоголя, 14 с наружным диаметром 2Д 25 мм длиной 13,79 м в 2-х тр. исп.	168312,0				195020,9			
67	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-92 до ул. Гоголя, 14 с наружным диаметром 2Д 25 мм длиной 14,18 м в 2-х тр. исп.	17117,0				19833,3			

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2022, руб.	Этапы						
			2022	2023	2024	2025	2026	2027 - 2031	2032 - 2034
68	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-92 до ул. Гоголя, 14 с наружным диаметром 2Д 25 мм длиной 14,18 м в 2-х тр. исп.	173072,1				200536,3			
69	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-93 до ул. Гоголя, 7 с наружным диаметром 2Д 25 мм длиной 16,87 м в 2-х тр. исп.	20364,2				23595,7			
70	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-93 до ул. Гоголя, 7 с наружным диаметром 2Д 25 мм длиной 16,87 м в 2-х тр. исп.	205904,6				238578,8			
71	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-60 до ул. Шоссейная, 7/2 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 162,37 м в 2-х тр. исп.	220973,2					268133,8		
72	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-60 до ул. Шоссейная, 7/2 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 162,37 м в 2-х тр. исп.	2234284,5					2711130,4		
73	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-49 до УТ-50 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 4,51 м в 2-х тр. исп.	7159,2					8687,2		
74	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-49 до УТ-50 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 4,51 м в 2-х тр. исп.	72387,6					87836,7		
75	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-50 до т.3 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 54,33 м в 2-х тр. исп.	73939,0					89719,2		
76	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-50 до т.3 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 54,33 м в 2-х тр. исп.	747605,3					907160,9		
77	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от т.3 до ул. Центральная, 25 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 13,68 м в 2-х тр. исп.	18617,4					22590,8		
78	Капитальный ремонт теплотрассы от т.3 до ул. Центральная, 25 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 13,68 м в 2-х тр. исп.	188243,0					228418,2		
79	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-62 до УТ-63 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 31,36 м в 2-х тр. исп.	30875,1					37464,5		
80	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-62 до УТ-63 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 31,36 м в 2-х тр. исп.	312181,7					378808,2		
81	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-63 до ул. Шоссейная, 76 с наружным диаметром 2Д 32 мм длиной 38 м в 2-х тр. исп.	47708,4					57890,5		

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2022, руб.	Этапы						
			2022	2023	2024	2025	2026	2027 - 2031	2032 - 2034
82	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-63 до ул. Шоссейная, 76 с наружным диаметром 2Д 32 мм длиной 38 м в 2-х тр. исп.	482385,3					585337,0		
83	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-107 до ул. Толстого, 86 с наружным диаметром 2Д 38 мм длиной 11,13 м в 2-х тр. исп.	6081,3						7718,4	
84	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-107 до ул. Толстого, 86 с наружным диаметром 2Д 38 мм длиной 11,13 м в 2-х тр. исп.	61488,6						78041,7	
85	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-107 до ул. Фурманова, 1а с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 66,99 м в 2-х тр. исп.	91664,3						116340,8	
86	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-107 до ул. Фурманова, 1а с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 66,99 м в 2-х тр. исп.	926827,6						1176334,4	
87	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-13 до УТ-15 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 20,3 м в 2-х тр. исп.	19986,1						25366,5	
88	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-13 до УТ-15 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 20,3 м в 2-х тр. исп.	202081,9						256483,4	
89	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-15 до УТ-16 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 44,98 м в 2-х тр. исп.	44284,5						56206,1	
90	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-15 до УТ-16 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 44,98 м в 2-х тр. исп.	447765,7						568306,5	
91	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-16 до УТ-17 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 48,57 м в 2-х тр. исп.	47819,0						60692,1	
92	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-16 до УТ-17 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 48,57 м в 2-х тр. исп.	483503,3						613664,9	
93	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-42 до УТ-43 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 18,66 м в 2-х тр. исп.	38993,6						49490,9	
94	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-42 до УТ-43 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 18,66 м в 2-х тр. исп.	394268,6						500407,7	
95	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-43 до УТ-44 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 17,32 м в 2-х тр. исп.	36193,4						45936,9	

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2022, руб.	Этапы						
			2022	2023	2024	2025	2026	2027 - 2031	2032 - 2034
96	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-43 до УТ-44 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 17,32 м в 2-х тр. исп.	365955,6						464472,8	
97	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-62 до УТ-65 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 47 м в 2-х тр. исп.	46273,3						58730,3	
98	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-62 до УТ-65 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 47 м в 2-х тр. исп.	467874,3						593828,5	
99	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-66 до ул. Светлая, 30а с наружным диаметром 2Д 38 мм длиной 22,94 м в 2-х тр. исп.	12534,1						15908,4	
100	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-66 до ул. Светлая, 30а с наружным диаметром 2Д 38 мм длиной 22,94 м в 2-х тр. исп.	126734,0						160851,4	
101	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-65 до УТ-67 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 44,31 м в 2-х тр. исп.	43624,9						55368,9	
102	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-65 до УТ-67 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 44,31 м в 2-х тр. исп.	441096,0						559841,3	
103	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-76 до ул. Ленина, 7 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 72,96 м в 2-х тр. исп.	99833,2						132543,9	
104	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-76 до ул. Ленина, 7 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 72,96 м в 2-х тр. исп.	1009424,5						1340165,9	
105	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-32 до ул. Ломоносова, 4 с наружным диаметром 2Д 32 мм длиной 30,58 м в 2-х тр. исп.	38392,7						50972,3	
106	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-32 до ул. Ломоносова, 4 с наружным диаметром 2Д 32 мм длиной 30,58 м в 2-х тр. исп.	388193,2						515386,1	
107	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-43 до ул. Светлая, 22 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 115,1 м в 2-х тр. исп.	91974,7						122110,5	
108	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-43 до ул. Светлая, 22 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 115,1 м в 2-х тр. исп.	929966,0						1234672,6	
109	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-63 до УТ-64 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 69,91 м в 2-х тр. исп.	59315,9						78751,0	

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2022, руб.	Этапы						
			2022	2023	2024	2025	2026	2027 - 2031	2032 - 2034
110	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-63 до УТ-64 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 69,91 м в 2-х тр. исп.	599749,8						796259,9	
111	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-64 до ул. Шоссейная, 7 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 65,36 м в 2-х тр. исп.	55455,4						73625,6	
112	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-64 до ул. Шоссейная, 7 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 65,36 м в 2-х тр. исп.	560715,9						744436,4	
113	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-70 до ул. Светлая, 32 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 39,99 м в 2-х тр. исп.	33930,0						45047,2	
114	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-70 до ул. Светлая, 32 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 39,99 м в 2-х тр. исп.	343069,6						455477,5	
115	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-77 до УТ-78 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 23,14 м в 2-х тр. исп.	31663,1						43972,7	
116	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-77 до УТ-78 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 23,14 м в 2-х тр. исп.	320149,2						444612,7	
117	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-78 до ул. Гоголя, 20 с наружным диаметром 2Д 25 мм длиной 26,42 м в 2-х тр. исп.	31892,2						44290,9	
118	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-78 до ул. Гоголя, 20 с наружным диаметром 2Д 25 мм длиной 26,42 м в 2-х тр. исп.	322465,9						447830,0	
119	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от т.1 до т.2 с наружным диаметром 2Д 32 мм длиной 17,59 м в 2-х тр. исп.	22084,0						30669,5	
120	Капитальный ремонт теплотрассы от т.1 до т.2 с наружным диаметром 2Д 32 мм длиной 17,59 м в 2-х тр. исп.	223293,6						310102,9	
121	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от т.2 до ул. Гоголя, 28а с наружным диаметром 2Д 32 мм длиной 15,39 м в 2-х тр. исп.	19321,9						26833,6	
122	Капитальный ремонт теплотрассы от т.2 до ул. Гоголя, 28а с наружным диаметром 2Д 32 мм длиной 15,39 м в 2-х тр. исп.	195366,0						271318,0	
123	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-79 до УТ-80 с наружным диаметром 2Д 38 мм длиной 21,96 м в 2-х тр. исп.	27570,5						38288,9	

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2022, руб.	Этапы						
			2022	2023	2024	2025	2026	2027 - 2031	2032 - 2034
124	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-79 до УТ-80 с наружным диаметром 2Д 38 мм длиной 21,96 м в 2-х тр. исп.	278767,9						387143,8	
125	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-80 до ул. Гоголя, 30 с наружным диаметром 2Д 25 мм длиной 8,65 м в 2-х тр. исп.	10441,6						14501,0	
126	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-80 до ул. Гоголя, 30 с наружным диаметром 2Д 25 мм длиной 8,65 м в 2-х тр. исп.	105576,4						146621,1	
127	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-80 до ул. Гоголя, 15 с наружным диаметром 2Д 25 мм длиной 37,56 м в 2-х тр. исп.	45339,6						62966,2	
128	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-80 до ул. Гоголя, 15 с наружным диаметром 2Д 25 мм длиной 37,56 м в 2-х тр. исп.	458433,7						636657,7	
129	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-95 до УТ-96 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 6,35 м в 2-х тр. исп.	4134,3						6006,9	
130	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-95 до УТ-96 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 6,35 м в 2-х тр. исп.	41802,5						60736,1	
131	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-96 до УТ-97 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 12,34 м в 2-х тр. исп.	16885,2						24532,9	
132	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-96 до УТ-97 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 12,34 м в 2-х тр. исп.	170727,8						248055,0	
133	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-98 до ул. Толстого, 3 с наружным диаметром 2Д 25 мм длиной 11,83 м в 2-х тр. исп.	14280,3						20748,2	
134	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-98 до ул. Толстого, 3 с наружным диаметром 2Д 25 мм длиной 11,83 м в 2-х тр. исп.	144389,5						209787,5	
135	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-99 до ул. Толстого, 3 с наружным диаметром 2Д 25 мм длиной 11,56 м в 2-х тр. исп.	13954,4						20274,7	
136	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-99 до ул. Толстого, 3 с наружным диаметром 2Д 25 мм длиной 11,56 м в 2-х тр. исп.	141094,1						204999,4	
137	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-97 до УТ-100 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 16,36 м в 2-х тр. исп.	22385,8						32525,0	

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2022, руб.	Этапы						
			2022	2023	2024	2025	2026	2027 - 2031	2032 - 2034
138	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-97 до УТ-100 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 16,36 м в 2-х тр. исп.	226345,7						328863,9	
139	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-100 до ул. Толстого, 5 с наружным диаметром 2Д 25 мм длиной 10,59 м в 2-х тр. исп.	12783,4						18573,4	
140	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-100 до ул. Толстого, 5 с наружным диаметром 2Д 25 мм длиной 10,59 м в 2-х тр. исп.	129254,9						187797,9	
141	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-101 до ул. Толстого, 5 с наружным диаметром 2Д 25 мм длиной 10,64 м в 2-х тр. исп.	12843,8						18661,1	
142	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-101 до ул. Толстого, 5 с наружным диаметром 2Д 25 мм длиной 10,64 м в 2-х тр. исп.	129865,1						188684,6	
143	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-101 до УТ-102 с наружным диаметром 2Д 38 мм длиной 30,12 м в 2-х тр. исп.	37815,2						54942,8	
144	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-101 до УТ-102 с наружным диаметром 2Д 38 мм длиной 30,12 м в 2-х тр. исп.	382353,8						555532,3	
145	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-102 до ул. Толстого, 7 с наружным диаметром 2Д 25 мм длиной 9,34 м в 2-х тр. исп.	11274,5						16381,1	
146	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-102 до ул. Толстого, 7 с наружным диаметром 2Д 25 мм длиной 9,34 м в 2-х тр. исп.	113998,2						165631,0	
147	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-102 до УТ-103 с наружным диаметром 2Д 38 мм длиной 10,81 м в 2-х тр. исп.	13571,8						19718,8	
148	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-102 до УТ-103 с наружным диаметром 2Д 38 мм длиной 10,81 м в 2-х тр. исп.	137225,9						199379,3	
149	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-103 до ул. Толстого, 7 с наружным диаметром 2Д 25 мм длиной 9,27 м в 2-х тр. исп.	11190,0						16258,3	
150	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-103 до ул. Толстого, 7 с наружным диаметром 2Д 25 мм длиной 9,27 м в 2-х тр. исп.	113143,8						164389,7	
151	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-41 до УТ-42 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 41,77 м в 2-х тр. исп.	43656,8						63430,1	

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2022, руб.	Этапы						
			2022	2023	2024	2025	2026	2027 - 2031	2032 - 2034
152	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-41 до УТ-42 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 41,77 м в 2-х тр. исп.	441418,3						641348,7	
153	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-42 до ул. Светлая, 18а с наружным диаметром 2Д 38 мм длиной 41,8 м в 2-х тр. исп.	22839,0						33183,4	
154	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-42 до ул. Светлая, 18а с наружным диаметром 2Д 38 мм длиной 41,8 м в 2-х тр. исп.	230927,7						335521,1	
155	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-44 до УТ-53 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 43,17 м в 2-х тр. исп.	28106,8						40837,2	
156	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-44 до УТ-53 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 43,17 м в 2-х тр. исп.	284191,5						412909,5	
157	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-53 до ул. Центральная, 18 с наружным диаметром 2Д 25 мм длиной 4,19 м в 2-х тр. исп.	2101,4						3053,2	
158	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-53 до ул. Центральная, 18 с наружным диаметром 2Д 25 мм длиной 4,19 м в 2-х тр. исп.	21247,3						30870,7	
159	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-54 до ул. Светлая, 23б с наружным диаметром 2Д 25 мм длиной 4 м в 2-х тр. исп.	2006,1						2914,7	
160	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-54 до ул. Светлая, 23б с наружным диаметром 2Д 25 мм длиной 4 м в 2-х тр. исп.	20283,8						29470,9	
161	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-55 до ул. Светлая, 23а с наружным диаметром 2Д 25 мм длиной 2,87 м в 2-х тр. исп.	1439,4						2091,3	
162	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-55 до ул. Светлая, 23а с наружным диаметром 2Д 25 мм длиной 2,87 м в 2-х тр. исп.	14553,6						21145,4	
163	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-56 до ул. Светлая, 16в с наружным диаметром 2Д 25 мм длиной 4,27 м в 2-х тр. исп.	2141,5						3111,4	
164	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-56 до ул. Светлая, 16в с наружным диаметром 2Д 25 мм длиной 4,27 м в 2-х тр. исп.	21652,9						31460,2	
165	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-57 до ул. Светлая, 16б с наружным диаметром 2Д 25 мм длиной 4,94 м в 2-х тр. исп.	2477,5						3599,7	

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2022, руб.	Этапы						
			2022	2023	2024	2025	2026	2027 - 2031	2032 - 2034
166	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-57 до ул. Светлая, 166 с наружным диаметром 2Д 25 мм длиной 4,94 м в 2-х тр. исп.	25050,5						36396,5	
167	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-58 до ул. Светлая, 22/3 с наружным диаметром 2Д 25 мм длиной 14,89 м в 2-х тр. исп.	17974,1						26115,0	
168	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-58 до ул. Светлая, 22/3 с наружным диаметром 2Д 25 мм длиной 14,89 м в 2-х тр. исп.	181738,0						264052,0	
169	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-71 до УТ-72 с наружным диаметром 2Д 45 мм длиной 57,86 м в 2-х тр. исп.	37671,1						54733,4	
170	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-71 до УТ-72 с наружным диаметром 2Д 45 мм длиной 57,86 м в 2-х тр. исп.	380896,9						553415,4	
171	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-68 до УТ-69 с наружным диаметром 2Д 38 мм длиной 11,87 м в 2-х тр. исп.	6485,6						9423,1	
172	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-68 до УТ-69 с наружным диаметром 2Д 38 мм длиной 11,87 м в 2-х тр. исп.	65576,8						95278,4	
173	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-69 до ул. Светлая, 23г с наружным диаметром 2Д 38 мм длиной 35,59 м в 2-х тр. исп.	44682,7						64920,7	
174	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-69 до ул. Светлая, 23г с наружным диаметром 2Д 38 мм длиной 35,59 м в 2-х тр. исп.	451791,9						656420,7	
175	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-21 до УТ-22 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 41,24 м в 2-х тр. исп.	39469,0							59983,1
176	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-21 до УТ-22 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 41,24 м в 2-х тр. исп.	399075,5							606496,0
177	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-22 до УТ-23 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 2,55 м в 2-х тр. исп.	2440,5							3709,0
178	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-22 до УТ-23 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 2,55 м в 2-х тр. исп.	24676,1							37501,6
179	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-25 до ул. Светлая, 5 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 47,53 м в 2-х тр. исп.	75449,5							114664,6

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2022, руб.	Этапы						
			2022	2023	2024	2025	2026	2027 - 2031	2032 - 2034
180	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-25 до ул. Светлая, 5 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 47,53 м в 2-х тр. исп.	762878,6							1159386,7
181	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-26 до ул. Светлая, 1 с наружным диаметром 2Д 25 мм длиной 14,92 м в 2-х тр. исп.	18010,3							27371,2
182	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-26 до ул. Светлая, 1 с наружным диаметром 2Д 25 мм длиной 14,92 м в 2-х тр. исп.	182104,1							276753,2
183	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-27 до ул. Ломоносова, 6 с наружным диаметром 2Д 25 мм длиной 13,25 м в 2-х тр. исп.	15994,4							24307,5
184	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-27 до ул. Ломоносова, 6 с наружным диаметром 2Д 25 мм длиной 13,25 м в 2-х тр. исп.	161721,1							245776,1
185	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-27 до УТ-28 с наружным диаметром 2Д 45 мм длиной 40,16 м в 2-х тр. исп.	54952,0							83513,5
186	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-27 до УТ-28 с наружным диаметром 2Д 45 мм длиной 40,16 м в 2-х тр. исп.	555626,2							844414,3
187	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-28 до ул. Ломоносова, 8 с наружным диаметром 2Д 25 мм длиной 12,8 м в 2-х тр. исп.	15451,2							23482,0
188	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-28 до ул. Ломоносова, 8 с наружным диаметром 2Д 25 мм длиной 12,8 м в 2-х тр. исп.	156228,7							237429,0
189	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-28 до УТ-29 с наружным диаметром 2Д 45 мм длиной 10,31 м в 2-х тр. исп.	14107,5							21439,9
190	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-28 до УТ-29 с наружным диаметром 2Д 45 мм длиной 10,31 м в 2-х тр. исп.	142642,1							216780,7
191	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-29 до ул. Ломоносова, 8 с наружным диаметром 2Д 25 мм длиной 13 м в 2-х тр. исп.	15692,6							23848,9
192	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-29 до ул. Ломоносова, 8 с наружным диаметром 2Д 25 мм длиной 13 м в 2-х тр. исп.	158669,8							241138,8
193	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-30 до ул. Ломоносова, 10 с наружным диаметром 2Д 25 мм длиной 13,31 м в 2-х тр. исп.	16066,8							24417,6

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2022, руб.	Этапы						
			2022	2023	2024	2025	2026	2027 - 2031	2032 - 2034
194	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-30 до ул. Ломоносова, 10 с наружным диаметром 2Д 25 мм длиной 13,31 м в 2-х тр. исп.	162453,5							246889,1
195	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-31 до ул. Ломоносова, 10 с наружным диаметром 2Д 25 мм длиной 12,87 м в 2-х тр. исп.	15535,7							23610,4
196	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-31 до ул. Ломоносова, 10 с наружным диаметром 2Д 25 мм длиной 12,87 м в 2-х тр. исп.	157083,1							238727,5
197	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-21 до ул. Светлая, 86 с наружным диаметром 2Д 38 мм длиной 14,03 м в 2-х тр. исп.	7665,8							11650,2
198	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-21 до ул. Светлая, 86 с наружным диаметром 2Д 38 мм длиной 14,03 м в 2-х тр. исп.	77509,9							117795,9
199	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-23 до УТ-24 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 161,13 м в 2-х тр. исп.	266738,0							424241,6
200	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-23 до УТ-24 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 161,13 м в 2-х тр. исп.	2697017,2							4289553,8
201	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-34 до УТ-35 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 112,35 м в 2-х тр. исп.	79869,0							127030,1
202	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-34 до УТ-35 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 112,35 м в 2-х тр. исп.	807564,2							1284415,3
203	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-35 до ул. Майская, 1 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 51,51 м в 2-х тр. исп.	33536,8							53339,6
204	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-35 до ул. Майская, 1 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 51,51 м в 2-х тр. исп.	339094,3							539323,0
205	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-40 до УТ-41 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 90,76 м в 2-х тр. исп.	94859,6							150872,4
206	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-40 до УТ-41 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 90,76 м в 2-х тр. исп.	959136,4							1525488,0
207	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-3 до УТ-4 с наружным диаметром 2Д 426 мм длиной 78,48 м в 2-х тр. исп.	173745,6							288809,7

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2022, руб.	Этапы						
			2022	2023	2024	2025	2026	2027 - 2031	2032 - 2034
208	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-3 до УТ-4 с наружным диаметром 2Д 426 мм длиной 78,48 м в 2-х тр. исп.	1756761,5							2920187,4
209	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-37 до ул. Центральная, 25а с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 71,59 м в 2-х тр. исп.	97958,6							162832,2
210	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-37 до ул. Центральная, 25а с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 71,59 м в 2-х тр. исп.	990470,1							1646414,9
211	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-1 до ул. Центральная, 4к с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 158,91 м в 2-х тр. исп.	217441,0							377649,7
212	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-1 до ул. Центральная, 4к с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 158,91 м в 2-х тр. исп.	2198569,7							3818458,2
213	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-2 до УТ-3 с наружным диаметром 2Д 426 мм длиной 108,1 м в 2-х тр. исп.	239320,9							415650,6
214	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-2 до УТ-3 с наружным диаметром 2Д 426 мм длиной 108,1 м в 2-х тр. исп.	2419800,1							4202689,5
Итого ориентировочные затраты инвестиций по перспективному сценарию развития:		45 376 920,9	0,0	1 714 357,2	3 036 838,3	5 905 414,7	5 383 177,3	20 137 431,9	27 138 042,7

ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ВЕЛИЧИНЕ ИНВЕСТИЦИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИЮ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПО ПЕРСПЕКТИВНОМУ СЦЕНАРИЮ РАЗВИТИЯ (ТАБЛ. 1.4.)

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2022, руб.	Этапы						
			2022	2023	2024	2025	2026	2027 - 2031	2032 - 2034
Модульная газовая котельная									
1	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-4 до УТ-5 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 86,12 м в 2-х тр. исп.	90010,1		94628,4					
2	Реконструкция теплотрассы от УТ-4 до УТ-5 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 86,12 м в 2-х тр. исп.	910101,7		956798,0					
3	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-5 до УТ-6 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 75,29 м в 2-х тр. исп.	157332,7		165405,3					
4	Реконструкция теплотрассы от УТ-5 до УТ-6 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 75,29 м в 2-х тр. исп.	1590808,3		1672430,9					
5	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-6 до УТ-7 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 100,22 м в 2-х тр. исп.	104747,0		110121,4					
6	Реконструкция теплотрассы от УТ-6 до УТ-7 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 100,22 м в 2-х тр. исп.	1059108,1		1113449,8					
7	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-39 до УТ-59 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 36,32 м в 2-х тр. исп.	60124,9		63209,8					
8	Реконструкция теплотрассы от УТ-39 до УТ-59 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 36,32 м в 2-х тр. исп.	607929,4		639121,6					
9	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-59 до ул. Шоссейная, 3 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 63,07 м в 2-х тр. исп.	90367,3		95003,9					
10	Реконструкция теплотрассы от УТ-59 до ул. Шоссейная, 3 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 63,07 м в 2-х тр. исп.	913713,3		960595,0					
11	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-59 до УТ-60 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 17,66 м в 2-х тр. исп.	29234,7		30734,7					
12	Реконструкция теплотрассы от УТ-59 до УТ-60 с	295595,6		310762,3					

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2022, руб.	Этапы						
			2022	2023	2024	2025	2026	2027 - 2031	2032 - 2034
	наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 17,66 м в 2-х тр. исп.								
13	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-60 до ул. Шоссейная, 1а с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 88,44 м в 2-х тр. исп.	140390,4		147593,7					
14	Реконструкция теплотрассы от УТ-60 до ул. Шоссейная, 1а с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 88,44 м в 2-х тр. исп.	1419503,2		1492336,3					
15	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-41 до ул. Светлая, 21 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 30,89 м в 2-х тр. исп.	49035,1		51551,0					
16	Реконструкция теплотрассы от УТ-41 до ул. Светлая, 21 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 30,89 м в 2-х тр. исп.	495798,9		521237,8					
17	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-94 до ул. Толстого, 2 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 9,65 м в 2-х тр. исп.	13204,4		13881,9					
18	Реконструкция теплотрассы от УТ-94 до ул. Толстого, 2 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 9,65 м в 2-х тр. исп.	133510,8		140361,1					
19	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-7 до УТ-8 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 60,42 м в 2-х тр. исп.	63149,2			69731,6				
20	Реконструкция теплотрассы от УТ-7 до УТ-8 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 60,42 м в 2-х тр. исп.	638508,4			705064,0				
21	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-8 до УТ-9 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 44 м в 2-х тр. исп.	45987,5			50781,0				
22	Реконструкция теплотрассы от УТ-8 до УТ-9 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 44 м в 2-х тр. исп.	464984,6			513452,8				
23	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-9 до УТ-10 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 23,51 м в 2-х тр. исп.	49128,6			54249,6				
24	Реконструкция теплотрассы от УТ-9 до УТ-10 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 23,51 м в 2-х тр. исп.	496744,6			548523,3				
25	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-10 до УТ-11 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 29,02 м в 2-х тр. исп.	30330,8			33492,4				

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2022, руб.	Этапы						
			2022	2023	2024	2025	2026	2027 - 2031	2032 - 2034
26	Реконструкция теплотрассы от УТ-10 до УТ-11 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 29,02 м в 2-х тр. исп.	306678,5			338645,4				
27	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-11 до УТ-12 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 89,29 м в 2-х тр. исп.	93323,2			103050,9				
28	Реконструкция теплотрассы от УТ-11 до УТ-12 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 89,29 м в 2-х тр. исп.	943601,7			1041959,0				
29	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-12 до ул. Центральная, 17 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 7,59 м в 2-х тр. исп.	10385,6			11468,2				
30	Реконструкция теплотрассы от УТ-12 до ул. Центральная, 17 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 7,59 м в 2-х тр. исп.	105010,0			115955,9				
31	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-13 до УТ-14 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 34,77 м в 2-х тр. исп.	24717,8			27294,3				
32	Реконструкция теплотрассы от УТ-13 до УТ-14 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 34,77 м в 2-х тр. исп.	249924,4			275975,5				
33	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-14 до ул. Центральная, 15 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 14,17 м в 2-х тр. исп.	20302,9			22419,2				
34	Реконструкция теплотрассы от УТ-14 до ул. Центральная, 15 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 14,17 м в 2-х тр. исп.	205284,9			226683,0				
35	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-67 до ул. Светлая, 23 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 86,74 м в 2-х тр. исп.	73595,5			81266,8				
36	Реконструкция теплотрассы от УТ-67 до ул. Светлая, 23 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 86,74 м в 2-х тр. исп.	744132,4			821697,9				
37	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-90 до УТ-91 с наружным диаметром 2Д 45 мм длиной 12,32 м в 2-х тр. исп.	16857,8				19532,9			
38	Реконструкция теплотрассы от УТ-90 до УТ-91 с наружным диаметром 2Д 45 мм длиной 12,32 м в 2-х тр. исп.	170451,1				197499,3			
39	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-91 до УТ-92 с наружным диаметром 2Д 38 мм длиной 9,09 м в 2-х тр. исп.	11412,4				13223,3			

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2022, руб.	Этапы						
			2022	2023	2024	2025	2026	2027 - 2031	2032 - 2034
40	Реконструкция теплотрассы от УТ-91 до УТ-92 с наружным диаметром 2Д 38 мм длиной 9,09 м в 2-х тр. исп.	115391,6				133702,7			
41	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-92 до УТ-93 с наружным диаметром 2Д 38 мм длиной 9,09 м в 2-х тр. исп.	11412,4				13223,3			
42	Реконструкция теплотрассы от УТ-92 до УТ-93 с наружным диаметром 2Д 38 мм длиной 9,09 м в 2-х тр. исп.	115391,6				133702,7			
43	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-20 до ул. Центральная, 3 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 61,74 м в 2-х тр. исп.	40197,3				46576,0			
44	Реконструкция теплотрассы от УТ-20 до ул. Центральная, 3 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 61,74 м в 2-х тр. исп.	406439,2				470935,6			
45	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-40 до УТ-61 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 153,9 м в 2-х тр. исп.	321603,1				372637,2			
46	Реконструкция теплотрассы от УТ-40 до УТ-61 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 153,9 м в 2-х тр. исп.	3251765,2				3767775,9			
47	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-61 до УТ-62 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 10,56 м в 2-х тр. исп.	11037,0				12788,4			
48	Реконструкция теплотрассы от УТ-61 до УТ-62 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 10,56 м в 2-х тр. исп.	111596,3				129305,1			
49	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-94 до УТ-95 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 52,19 м в 2-х тр. исп.	49948,8					60608,9		
50	Реконструкция теплотрассы от УТ-94 до УТ-95 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 52,19 м в 2-х тр. исп.	505037,6					612823,8		
51	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-95 до УТ-104 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 10,29 м в 2-х тр. исп.	9848,1					11949,9		
52	Реконструкция теплотрассы от УТ-95 до УТ-104 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 10,29 м в 2-х тр. исп.	99575,3					120826,9		
53	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-104 до ул. Толстого, 8 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 15,59 м в 2-х тр. исп.	10150,2					12316,5		

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2022, руб.	Этапы						
			2022	2023	2024	2025	2026	2027 - 2031	2032 - 2034
54	Реконструкция теплотрассы от УТ-104 до ул. Толстого, 8 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 15,59 м в 2-х тр. исп.	102630,2					124533,7		
55	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-104 до ул. Толстого, 4 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 12,54 м в 2-х тр. исп.	17158,8					20820,9		
56	Реконструкция теплотрассы от УТ-104 до ул. Толстого, 4 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 12,54 м в 2-х тр. исп.	173494,8					210522,5		
57	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-17 до УТ-18 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 31,12 м в 2-х тр. исп.	29783,6					36140,1		
58	Реконструкция теплотрассы от УТ-17 до УТ-18 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 31,12 м в 2-х тр. исп.	301145,2					365416,3		
59	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-18 до ул. Центральная, 9 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 14,96 м в 2-х тр. исп.	20470,2					24839,0		
60	Реконструкция теплотрассы от УТ-18 до ул. Центральная, 9 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 14,96 м в 2-х тр. исп.	206976,3					251149,6		
61	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-18 до УТ-19 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 30,45 м в 2-х тр. исп.	25835,6					31349,5		
62	Реконструкция теплотрассы от УТ-18 до УТ-19 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 30,45 м в 2-х тр. исп.	261227,0					316978,7		
63	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-19 до ул. Центральная, 5 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 17,04 м в 2-х тр. исп.	23316,3					28292,5		
64	Реконструкция теплотрассы от УТ-19 до ул. Центральная, 5 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 17,04 м в 2-х тр. исп.	235753,7					286068,8		
65	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-19 до УТ-20 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 8 м в 2-х тр. исп.	6392,7					7757,0		
66	Реконструкция теплотрассы от УТ-19 до УТ-20 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 8 м в 2-х тр. исп.	64637,1					78432,1		
67	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-20 до ул. Центральная, 7 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 27,38 м в 2-х тр. исп.	17826,4					21630,9		

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2022, руб.	Этапы						
			2022	2023	2024	2025	2026	2027 - 2031	2032 - 2034
68	Реконструкция теплотрассы от УТ-20 до ул. Центральная, 7 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 27,38 м в 2-х тр. исп.	180244,7					218712,9		
69	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-49 до УТ-51 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 25,04 м в 2-х тр. исп.	23964,7					29079,3		
70	Реконструкция теплотрассы от УТ-49 до УТ-51 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 25,04 м в 2-х тр. исп.	242309,7					294023,9		
71	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-63 до ул. Светлая, 28 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 20,27 м в 2-х тр. исп.	27585,9					33473,4		
72	Реконструкция теплотрассы от УТ-63 до ул. Светлая, 28 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 20,27 м в 2-х тр. исп.	278924,4					338453,0		
73	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-63 до ул. Шосейная, 1 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 60,89 м в 2-х тр. исп.	96657,3					117286,1		
74	Реконструкция теплотрассы от УТ-63 до ул. Шосейная, 1 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 60,89 м в 2-х тр. исп.	977312,9					1185893,1		
75	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-104 до УТ-105 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 9,67 м в 2-х тр. исп.	8204,6						10413,3	
76	Реконструкция теплотрассы от УТ-104 до УТ-105 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 9,67 м в 2-х тр. исп.	82957,8						105290,5	
77	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-105 до УТ-106 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 28,65 м в 2-х тр. исп.	22893,8						29056,9	
78	Реконструкция теплотрассы от УТ-105 до УТ-106 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 28,65 м в 2-х тр. исп.	231481,6						293797,6	
79	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-106 до ул. Толстого, 6 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 13,47 м в 2-х тр. исп.	18431,4						23393,2	
80	Реконструкция теплотрассы от УТ-106 до ул. Толстого, 6 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 13,47 м в 2-х тр. исп.	186361,7						236531,2	
81	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-106 до УТ-107 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 11,47 м в 2-х тр. исп.	7467,8						9478,2	

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2022, руб.	Этапы						
			2022	2023	2024	2025	2026	2027 - 2031	2032 - 2034
82	Реконструкция теплотрассы от УТ-106 до УТ-107 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 11,47 м в 2-х тр. исп.	75507,9						95835,0	
83	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-15 до ул. Центральная, 13 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 15,95 м в 2-х тр. исп.	21824,8						27700,2	
84	Реконструкция теплотрассы от УТ-15 до ул. Центральная, 13 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 15,95 м в 2-х тр. исп.	220673,2						280079,6	
85	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-16 до ул. Центральная, 11 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 16,66 м в 2-х тр. исп.	22796,3						28933,2	
86	Реконструкция теплотрассы от УТ-16 до ул. Центральная, 11 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 16,66 м в 2-х тр. исп.	230496,3						292547,1	
87	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от т.5 до т.4 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 57,52 м в 2-х тр. исп.	37449,8						47531,4	
88	Реконструкция теплотрассы от т.5 до т.4 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 57,52 м в 2-х тр. исп.	378658,6						480595,5	
89	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от т.4 до ул. Светлая, 16 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 17,3 м в 2-х тр. исп.	11263,6						14295,8	
90	Реконструкция теплотрассы от т.4 до ул. Светлая, 16 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 17,3 м в 2-х тр. исп.	113887,2						144546,3	
91	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-51 до ул. Центральная, 19 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 102,61 м в 2-х тр. исп.	162884,0						206733,2	
92	Реконструкция теплотрассы от УТ-51 до ул. Центральная, 19 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 102,61 м в 2-х тр. исп.	1646938,3						2090302,6	
93	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-65 до УТ-66 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 11,5 м в 2-х тр. исп.	9189,5						11663,3	
94	Реконструкция теплотрассы от УТ-65 до УТ-66 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 11,5 м в 2-х тр. исп.	92915,8						117929,2	
95	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-66 до ул. Светлая, 30 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 7,6 м в 2-х тр. исп.	6073,0						7707,9	

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2022, руб.	Этапы						
			2022	2023	2024	2025	2026	2027 - 2031	2032 - 2034
96	Реконструкция теплотрассы от УТ-66 до ул. Светлая, 30 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 7,6 м в 2-х тр. исп.	61405,2						77935,8	
97	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-51 до УТ-52 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 73,8 м в 2-х тр. исп.	62616,4						83132,9	
98	Реконструкция теплотрассы от УТ-51 до УТ-52 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 73,8 м в 2-х тр. исп.	633121,6						840566,2	
99	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-52 до ул. Центральная, 21 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 59,52 м в 2-х тр. исп.	81002,2						107542,8	
100	Реконструкция теплотрассы от УТ-52 до ул. Центральная, 21 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 59,52 м в 2-х тр. исп.	819022,1						1087377,5	
101	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-67 до УТ-68 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 75,47 м в 2-х тр. исп.	72229,0						95895,1	
102	Реконструкция теплотрассы от УТ-67 до УТ-68 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 75,47 м в 2-х тр. исп.	730315,9						969606,4	
103	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-68 до УТ-70 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 20,3 м в 2-х тр. исп.	19428,2						25794,0	
104	Реконструкция теплотрассы от УТ-68 до УТ-70 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 20,3 м в 2-х тр. исп.	196441,1						260805,8	
105	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-73 до УТ-74 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 88,2 м в 2-х тр. исп.	70479,3						97879,3	
106	Реконструкция теплотрассы от УТ-73 до УТ-74 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 88,2 м в 2-х тр. исп.	712623,8						989668,6	
107	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-75 до УТ-76 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 203,48 м в 2-х тр. исп.	276920,8						384578,5	
108	Реконструкция теплотрассы от УТ-75 до УТ-76 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 203,48 м в 2-х тр. исп.	2799976,7						3888515,9	
109	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-76 до УТ-77 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 50,76 м в 2-х тр. исп.	72729,4						101004,2	

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2022, руб.	Этапы						
			2022	2023	2024	2025	2026	2027 - 2031	2032 - 2034
110	Реконструкция теплотрассы от УТ-76 до УТ-77 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 50,76 м в 2-х тр. исп.	735374,8						1021264,5	
111	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-77 до ул. Центральная, 37 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 10,53 м в 2-х тр. исп.	14408,5						20010,0	
112	Реконструкция теплотрассы от УТ-77 до ул. Центральная, 37 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 10,53 м в 2-х тр. исп.	145685,9						202323,7	
113	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-78 до УТ-79 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 67,52 м в 2-х тр. исп.	92389,5						128307,5	
114	Реконструкция теплотрассы от УТ-78 до УТ-79 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 67,52 м в 2-х тр. исп.	934160,4						1297331,3	
115	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-79 до т.1 с наружным диаметром 2Д 38 мм длиной 6,86 м в 2-х тр. исп.	8612,6						11960,9	
116	Реконструкция теплотрассы от УТ-79 до т.1 с наружным диаметром 2Д 38 мм длиной 6,86 м в 2-х тр. исп.	87083,2						120938,4	
117	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-74 до УТ-75 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 43,42 м в 2-х тр. исп.	59091,3						82064,1	
118	Реконструкция теплотрассы от УТ-74 до УТ-75 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 43,42 м в 2-х тр. исп.	597478,8						829759,0	
119	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-97 до УТ-98 с наружным диаметром 2Д 38 мм длиной 13,27 м в 2-х тр. исп.	16660,3						24206,2	
120	Реконструкция теплотрассы от УТ-97 до УТ-98 с наружным диаметром 2Д 38 мм длиной 13,27 м в 2-х тр. исп.	168454,0						244751,4	
121	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-98 до УТ-99 с наружным диаметром 2Д 38 мм длиной 11,4 м в 2-х тр. исп.	14312,5						20795,1	
122	Реконструкция теплотрассы от УТ-98 до УТ-99 с наружным диаметром 2Д 38 мм длиной 11,4 м в 2-х тр. исп.	144715,6						210261,2	
123	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-100 до УТ-101 с наружным диаметром 2Д 45 мм длиной 10,5 м в 2-х тр. исп.	14367,4						20874,8	

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2022, руб.	Этапы						
			2022	2023	2024	2025	2026	2027 - 2031	2032 - 2034
124	Реконструкция теплотрассы от УТ-100 до УТ-101 с наружным диаметром 2Д 45 мм длиной 10,5 м в 2-х тр. исп.	145270,8						211067,9	
125	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-53 до УТ-54 с наружным диаметром 2Д 45 мм длиной 25,77 м в 2-х тр. исп.	16778,2						24377,5	
126	Реконструкция теплотрассы от УТ-53 до УТ-54 с наружным диаметром 2Д 45 мм длиной 25,77 м в 2-х тр. исп.	169645,9						246483,1	
127	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-54 до УТ-55 с наружным диаметром 2Д 45 мм длиной 10,88 м в 2-х тр. исп.	7083,7						10292,1	
128	Реконструкция теплотрассы от УТ-54 до УТ-55 с наружным диаметром 2Д 45 мм длиной 10,88 м в 2-х тр. исп.	71623,9						104064,3	
129	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-55 до УТ-56 с наружным диаметром 2Д 38 мм длиной 17,83 м в 2-х тр. исп.	9742,1						14154,5	
130	Реконструкция теплотрассы от УТ-55 до УТ-56 с наружным диаметром 2Д 38 мм длиной 17,83 м в 2-х тр. исп.	98503,4						143118,2	
131	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-56 до УТ-57 с наружным диаметром 2Д 38 мм длиной 11,48 м в 2-х тр. исп.	6272,5						9113,5	
132	Реконструкция теплотрассы от УТ-56 до УТ-57 с наружным диаметром 2Д 38 мм длиной 11,48 м в 2-х тр. исп.	63422,2						92147,9	
133	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-57 до УТ-58 с наружным диаметром 2Д 38 мм длиной 12,91 м в 2-х тр. исп.	7053,9						10248,8	
134	Реконструкция теплотрассы от УТ-57 до УТ-58 с наружным диаметром 2Д 38 мм длиной 12,91 м в 2-х тр. исп.	71322,4						103626,3	
135	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-70 до УТ-71 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 24,17 м в 2-х тр. исп.	15736,4						22863,9	
136	Реконструкция теплотрассы от УТ-70 до УТ-71 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 24,17 м в 2-х тр. исп.	159113,0						231179,6	
137	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-71 до ул. Светлая, 25 с наружным диаметром 2Д 38 мм длиной 14,49 м в 2-х тр. исп.	7917,2						11503,1	

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2022, руб.	Этапы						
			2022	2023	2024	2025	2026	2027 - 2031	2032 - 2034
138	Реконструкция теплотрассы от УТ-71 до ул. Светлая, 25 с наружным диаметром 2Д 38 мм длиной 14,49 м в 2-х тр. исп.	80051,2						116308,6	
139	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-72 до ул. Светлая, 27 с наружным диаметром 2Д 38 мм длиной 14,27 м в 2-х тр. исп.	7797,0						11328,4	
140	Реконструкция теплотрассы от УТ-72 до ул. Светлая, 27 с наружным диаметром 2Д 38 мм длиной 14,27 м в 2-х тр. исп.	78835,8						114542,7	
141	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-72 до ул. Светлая, 29 с наружным диаметром 2Д 38 мм длиной 43,92 м в 2-х тр. исп.	23997,3						34866,4	
142	Реконструкция теплотрассы от УТ-72 до ул. Светлая, 29 с наружным диаметром 2Д 38 мм длиной 43,92 м в 2-х тр. исп.	242639,8						352537,9	
143	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-17 до УТ-21 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 46,02 м в 2-х тр. исп.	44043,7							66935,6
144	Реконструкция теплотрассы от УТ-17 до УТ-21 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 46,02 м в 2-х тр. исп.	445331,1							676793,0
145	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-22 до ул. Светлая, 4 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 77,82 м в 2-х тр. исп.	50666,5							77000,6
146	Реконструкция теплотрассы от УТ-22 до ул. Светлая, 4 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 77,82 м в 2-х тр. исп.	512295,1							778561,7
147	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-22 до ул. Светлая, 12 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 109,94 м в 2-х тр. исп.	78155,7							118777,4
148	Реконструкция теплотрассы от УТ-22 до ул. Светлая, 12 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 109,94 м в 2-х тр. исп.	790241,3							1200971,2
149	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-25 до УТ-26 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 24,37 м в 2-х тр. исп.	34917,6							53066,0
150	Реконструкция теплотрассы от УТ-25 до УТ-26 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 24,37 м в 2-х тр. исп.	353055,2							536556,6
151	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-26 до УТ-27 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 96,07 м в 2-х тр. исп.	131455,2							199779,4

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2022, руб.	Этапы						
			2022	2023	2024	2025	2026	2027 - 2031	2032 - 2034
152	Реконструкция теплотрассы от УТ-26 до УТ-27 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 96,07 м в 2-х тр. исп.	1329158,6							2019992,0
153	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-29 до УТ-30 с наружным диаметром 2Д 38 мм длиной 30,36 м в 2-х тр. исп.	38116,5							57927,7
154	Реконструкция теплотрассы от УТ-29 до УТ-30 с наружным диаметром 2Д 38 мм длиной 30,36 м в 2-х тр. исп.	385400,5							585713,3
155	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-30 до УТ-31 с наружным диаметром 2Д 38 мм длиной 9,76 м в 2-х тр. исп.	12253,5							18622,3
156	Реконструкция теплотрассы от УТ-30 до УТ-31 с наружным диаметром 2Д 38 мм длиной 9,76 м в 2-х тр. исп.	123896,9							188292,6
157	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-24 до УТ-25 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 69 м в 2-х тр. исп.	109531,2							174207,3
158	Реконструкция теплотрассы от УТ-24 до УТ-25 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 69 м в 2-х тр. исп.	1107482,1							1761429,0
159	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-35 до ул. Майская, 1г с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 42,48 м в 2-х тр. исп.	27657,6							43988,9
160	Реконструкция теплотрассы от УТ-35 до ул. Майская, 1г с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 42,48 м в 2-х тр. исп.	279649,1							444776,6
161	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-34 до ул. Майская, 1а с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 37,12 м в 2-х тр. исп.	50792,3							80784,2
162	Реконструкция теплотрассы от УТ-34 до ул. Майская, 1а с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 37,12 м в 2-х тр. исп.	513566,8							816818,1
163	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-38 до УТ-39 с наружным диаметром 2Д 325 мм длиной 27,69 м в 2-х тр. исп.	48630,8							77346,3
164	Реконструкция теплотрассы от УТ-38 до УТ-39 с наружным диаметром 2Д 325 мм длиной 27,69 м в 2-х тр. исп.	491711,0							782056,9
165	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-39 до УТ-40 с наружным диаметром 2Д 325 мм длиной 42,45 м в 2-х тр. исп.	74553,1							118575,3

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2022, руб.	Этапы						
			2022	2023	2024	2025	2026	2027 - 2031	2032 - 2034
166	Реконструкция теплотрассы от УТ-39 до УТ-40 с наружным диаметром 2Д 325 мм длиной 42,45 м в 2-х тр. исп.	753814,9							1198928,0
167	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-24 до УТ-32 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 72,87 м в 2-х тр. исп.	115674,5							192280,6
168	Реконструкция теплотрассы от УТ-24 до УТ-32 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 72,87 м в 2-х тр. исп.	1169597,4							1944170,4
169	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-32 до УТ-33 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 14,09 м в 2-х тр. исп.	22366,6							37179,0
170	Реконструкция теплотрассы от УТ-32 до УТ-33 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 14,09 м в 2-х тр. исп.	226151,1							375921,0
171	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-33 до УТ-34 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 314,6 м в 2-х тр. исп.	266925,9							443699,1
172	Реконструкция теплотрассы от УТ-33 до УТ-34 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 314,6 м в 2-х тр. исп.	2698916,9							4486291,1
173	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-37 до УТ-38 с наружным диаметром 2Д 325 мм длиной 75,69 м в 2-х тр. исп.	193737,6							322041,5
174	Реконструкция теплотрассы от УТ-37 до УТ-38 с наружным диаметром 2Д 325 мм длиной 75,69 м в 2-х тр. исп.	1958902,4							3256197,3
175	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-4 до УТ-36 с наружным диаметром 2Д 325 мм длиной 358,24 м в 2-х тр. исп.	629161,6							1092722,8
176	Реконструкция теплотрассы от УТ-4 до УТ-36 с наружным диаметром 2Д 325 мм длиной 358,24 м в 2-х тр. исп.	6361522,6							11048641,6
177	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-36 до УТ-37 с наружным диаметром 2Д 325 мм длиной 66,23 м в 2-х тр. исп.	169523,6							294427,2
178	Реконструкция теплотрассы от УТ-36 до УТ-37 с наружным диаметром 2Д 325 мм длиной 66,23 м в 2-х тр. исп.	1714071,9							2976986,4
Итого ориентировочные затраты инвестиций по перспективному сценарию развития:		59 123 267,7	0,0	8 579 222,8	5 041 710,8	5 310 902,5	4 839 379,4	19 663 337,1	38 548 458,0