



ПРИЛОЖЕНИЕ К ОБОСНОВЫВАЮЩИМ МАТЕРИАЛАМ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Ибресинского муниципального округа
Чувашской Республики

Заказчик: Администрация Ибресинского муниципального округа Чувашской Республики

Разработчик: Общество с ограниченной ответственностью «Экспертэнерго»

Директор ООО «Экспертэнерго»



И.А. Гаранин



Чебоксары 2023

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ	3
ПАРАМЕТРЫ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ, ВКЛЮЧАЯ ГОД НАЧАЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ, ТИП ИЗОЛЯЦИИ, ТИП КОМПЕНСИРУЮЩИХ УСТРОЙСТВ, ТИП ПРОКЛАДКИ, КРАТКУЮ ХАРАКТЕРИСТИКУ ГРУНТОВ (ТАБЛ. 1.1)	5
ОПИСАНИЕ ТИПОВ И КОЛИЧЕСТВА СЕКЦИОНИРУЮЩЕЙ И РЕГУЛИРУЮЩЕЙ АРМАТУРЫ НА ТЕПЛОВЫХ СЕТЯХ (ТАБЛ. 1.2)	38
ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ВЕЛИЧИНЕ ИНВЕСТИЦИЙ В ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕВООРУЖЕНИЕ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИЮ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ С ЦЕЛЬЮ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПО СЦЕНАРИЮ РАЗВИТИЯ №1 (ТАБЛ. 1.3)	49
ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ВЕЛИЧИНЕ ИНВЕСТИЦИЙ В ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕВООРУЖЕНИЕ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИЮ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ С ЦЕЛЬЮ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПО СЦЕНАРИЮ РАЗВИТИЯ №2 (ТАБЛ. 1.4)	51
ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ВЕЛИЧИНЕ ИНВЕСТИЦИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО НОВЫХ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ПЕРСПЕКТИВНУЮ ТЕПЛОВУЮ НАГРУЗКУ НА ОСВАИВАЕМЫХ ТЕРРИТОРИЯХ ПО СЦЕНАРИЮ РАЗВИТИЯ №1 (ТАБЛ. 1.5)	54
ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ВЕЛИЧИНЕ ИНВЕСТИЦИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО НОВЫХ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ПЕРСПЕКТИВНУЮ ТЕПЛОВУЮ НАГРУЗКУ НА ОСВАИВАЕМЫХ ТЕРРИТОРИЯХ ПО СЦЕНАРИЮ РАЗВИТИЯ №2 (ТАБЛ. 1.6)	55
ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ВЕЛИЧИНЕ ИНВЕСТИЦИЙ В РЕКОНСТРУКЦИЮ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИЮ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ, ПОДЛЕЖАЩИХ ЗАМЕНЕ В СВЯЗИ С ИСЧЕРПАНИЕМ ЭКСПЛУАТАЦИОННОГО РЕСУРСА ПО СЦЕНАРИЮ РАЗВИТИЯ №1 (ТАБЛ. 1.7)	57
ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ВЕЛИЧИНЕ ИНВЕСТИЦИЙ В РЕКОНСТРУКЦИЮ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИЮ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ, ПОДЛЕЖАЩИХ ЗАМЕНЕ В СВЯЗИ С ИСЧЕРПАНИЕМ ЭКСПЛУАТАЦИОННОГО РЕСУРСА ПО СЦЕНАРИЮ РАЗВИТИЯ №2 (ТАБЛ. 1.8)	60
ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ВЕЛИЧИНЕ ИНВЕСТИЦИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИЮ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ ЗА СЧЕТ ПЕРЕВОДА КОТЕЛЬНЫХ В ПИКОВЫЙ РЕЖИМ РАБОТЫ ИЛИ ЛИКВИДАЦИИ КОТЕЛЬНЫХ ПО СЦЕНАРИЮ РАЗВИТИЯ №1 (ТАБЛ. 1.9)	90
ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ВЕЛИЧИНЕ ИНВЕСТИЦИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИЮ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ ЗА СЧЕТ	

ПЕРЕВОДА КОТЕЛЬНЫХ В ПИКОВЫЙ РЕЖИМ РАБОТЫ ИЛИ ЛИКВИДАЦИИ КОТЕЛЬНЫХ ПО СЦЕНАРИЮ РАЗВИТИЯ №2 (ТАБЛ. 1.10)	91
ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ВЕЛИЧИНЕ ИНВЕСТИЦИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НОРМАТИВНОЙ НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПО СЦЕНАРИЯМ РАЗВИТИЯ №1 И №2 (ТАБЛ. 1.11)	130

ПАРАМЕТРЫ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ, ВКЛЮЧАЯ ГОД НАЧАЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ, ТИП ИЗОЛЯЦИИ, ТИП КОМПЕНСИРУЮЩИХ УСТРОЙСТВ, ТИП ПРОКЛАДКИ, КРАТКУЮ ХАРАКТЕРИСТИКУ ГРУНТОВ (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	Примечание
Котел «Энгельса»									
Котел «Энгельса» - УТ1	0,15	5	2022	Пенополиуретан		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ2 - Задв1	0,1	0,01	2022	Пенополиуретан		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
Задв1 - УТ3	0,1	56	2022	Пенополиуретан		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ3 - Задв2	0,051	5	1977	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
Задв2 - Энгельса, 63	0,051	8	1977	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ3 - УТ4	0,1	34	1977	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ4 - Задв3	0,069	59	1977	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
Задв3 - Герцена, 10	0,069	10	1977	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ4 - УТ5	0,1	36	1977	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков	Примечание
УТ5 - Задв4	0,051	5	1977	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
Задв4 - Энгельса, 67	0,051	8	1977	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ5 - УТ6	0,1	67	1977	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ6 - УТ7	0,1	42	1977	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
Задв5 - Герцена, 2	0,051	6	1977	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ7 - Задв6	0,051	22	1977	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
Задв6 - Энгельса, 71	0,051	8	1977	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ6 - УТ8	0,069	26	1977	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ8 - Задв7	0,051	5	1977	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
Задв7 - Герцена, 4	0,051	6	1977	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ8 - Задв8	0,051	66	1977	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
Задв8 - Герцена, 6	0,051	6	1977	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков	Примечание
УТ1 - УТ2	0,15	5	2022	Пенополиуретан		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ2 - Задв9	0,1	0,01	1977	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
Задв9 - УТ9	0,1	57	1977	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ9 - УТ10	0,069	33	1977	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ10 - Задв11	0,051	5	1977	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
Задв11 - Энгельса, 61	0,051	6	1977	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ10 - УТ11	0,069	49	1977	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ11 - Задв12	0,051	5	1977	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
Задв12 - Энгельса, 65	0,051	6	1977	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	
Задв10 - УТ12	0,069	132	1977	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ12 - Задв13	0,051	5	1977	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
Задв13 - Энгельса, 69	0,051	6	1977	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков	Примечание
УТ9 - Задв14	0,051	17	1977	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
Задв14 - Энгельса, 59	0,051	6	1977	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ1 - Задв15	0,15	0,01	1977	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
Задв15 - УТ13	0,15	64	1977	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ13 - Задв16	0,1	0,01	1977	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
Задв16 - УТ14	0,1	10	1977	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ14 - Задв18	0,051	10	1977	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ14 - Задв17	0,1	30	1977	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ13 - УТ15	0,1	60	1977	Маты минераловатные прошивные марки 125	П-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ15 - Задв19	0,051	5	1977	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
Задв19 - Мира, 36	0,051	7	1977	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ15 - УТ16	0,069	50	1977	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	Примечание
УТ16 - УТ17	0,069	24	1977	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ17 - Задв20	0,051	12	1977	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
Задв20 - Энгельса, 55	0,051	8	1977	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ17 - Задв21	0,051	45	1977	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
Задв21 - Энгельса, 51	0,051	8	1977	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ16 - Энгельса, 53	0,069	32	1977	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ7 - Задв5	0,051	5	1977	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ9 - Задв10	0,069	0,01	1977	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
Задв17 - Энгельса, 57	0,051	8	1977	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	
Задв18 - Мира, 41	0,051	6	1977	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	
Котел «В.Интернационалистов»									
Котел «В.Интернационалистов» - УТ1	0,1	16	2020	Пенополиуретан		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков	Примечание
УТ1 - Задв1	0,051	31	1977	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
Задв1 - Воинов-Интернационалистов, 23	0,051	10	1977	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ2 - УТ3	0,1	39	2020	Пенополиуретан	П-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ3 - УТ4	0,1	28	1977	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ4 - Воинов-Интернационалистов, 21	0,051	5	1977	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ4 - Задв2	0,1	18	1977	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	
Задв2 - УТ5	0,1	28	2020	Пенополиуретан	П-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ5 - УТ6	0,1	48	1977	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ6 - Воинов-Интернационалистов, 17	0,051	5	1977	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ6 - Задв3	0,1	36	1977	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ1 - УТ2	0,1	18	2020	Пенополиуретан		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ2 - УТ7	0,069	111	1977	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков	Примечание
Задв3 - Задв4	0,081	25	1977	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
Задв4 - Воинов-Интернационалистов, 15	0,081	10	1977	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ7 - УТ10	0,051	28	1977	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ9 - Мира, 9а	0,1	8	1977	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
Задв5 - УТ9	0,069	53	1977	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ8 - Задв5	0,069	18	1977	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ8 - Мира, 7а	0,051	5	1977	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ10 - УТ8	0,051	33	1977	Маты минераловатные прошивные марки 125	Z-образный компенсатор	Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ7 - Задв6	0,051	6	1977	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
Задв6 - Воинов-Интернационалистов, 19	0,051	10	1977	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	
Котел «Мира»									
Котел «Мира» - УТ1	0,1	5	2021	Пенополиуретан		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков	Примечание
УТ1 - УТ2	0,1	56	2021	Пенополиуретан	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ2 - Задв1	0,051	36	1977	Маты минераловатные прошивные марки 125	П-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
Задв1 - Мира, 33	0,051	10	1977	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ2 - УТ3	0,15	14	1977	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ3 - Задв2	0,051	30	1977	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
Задв2 - Мира, 31а	0,051	10	1977	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ3 - УТ4	0,15	10,5	1977	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ4 - УТ5	0,1	19	1977	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ5 - Задв3	0,051	5	1977	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
Задв3 - Мира, 29	0,051	8	1977	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ5 - Задв4	0,1	82	1977	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
Задв4 - Мира, 27	0,1	8	1977	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков	Примечание
УТ4 - УТ6	0,15	77	1977	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ6 - Задв5	0,069	9	1977	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный	
Задв5 - Мира, 25а	0,069	10	1977	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ6 - УТ7	0,15	26	1977	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ7 - УТ8	0,15	3	1977	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ8 - УТ9	0,069	3,5	1977	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ9 - УТ10	0,081	14	1977	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ10 - Задв6	0,081	40	1977	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
Задв6 - Герцена, 8	0,081	8	1977	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ10 - УТ11	0,081	20	1977	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ11 - Задв7	0,081	10	1977	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный	
Задв7 - Герцена, 9	0,081	10	1977	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков	Примечание
УТ8 - УТ12	0,15	15	1977	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ12 - УТ13	0,15	90	1977	Маты минераловатные прошивные марки 125	П-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ13 - Задв8	0,1	0,01	1977	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
Задв8 - Задв9	0,1	54	1977	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
Задв9 - Мира, 23	0,1	10	1977	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	
Котельная «Квартальная»									
УТ21 - УТ22	0,051	37	1988	Пенополиуретан	Z-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ22 - Школьная, 1	0,051	42	1988	Пенополиуретан	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
Котельная «Квартальная» - УТ1	0,207	103	1988	Пенополиуретан	П-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
Задв25 - УТ31	0,069	7	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ31 - Маресьева, 39	0,069	33	1988	Пенополиуретан	Z-образный компенсатор	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ1 - УТ2	0,207	15	1988	Пенополиуретан		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков	Примечание
УТ2 - ТК1	0,051	11	1988	Пенополиуретан	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
ТК1 - Задв1	0,051	0,01	1988	Пенополиуретан		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный	
Задв1 - Почтовая, 1	0,051	16	1988	Пенополиуретан		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ2 - УТ3	0,207	49	1988	Пенополиуретан		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ3 - ТК2	0,051	8	1988	Пенополиуретан	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
ТК2 - Задв2	0,051	0,01	1988	Пенополиуретан		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный	
Задв2 - Маресьева, 51	0,051	17	1988	Пенополиуретан		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ3 - УТ4	0,207	41	1988	Пенополиуретан	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ4 - Задв3	0,051	0,01	1988	Пенополиуретан		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
Задв3 - Маресьева, 53	0,051	13	1988	Пенополиуретан		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ4 - УТ5	0,207	33	1988	Пенополиуретан	П-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ5 - Задв4	0,051	17	1988	Пенополиуретан	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный	

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков	Примечание
Задв4 - Кооперативная, 6	0,051	10	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ5 - УТ6	0,207	32	1988	Пенополиуретан		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ6 - Задв5	0,051	0,01	1988	Пенополиуретан		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
Задв5 - УТ7	0,051	18	1988	Пенополиуретан	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ7 - Кооперативная, 2	0,051	4	1988	Пенополиуретан		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ6 - УТ8	0,207	13	1988	Пенополиуретан		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ8 - ТК3	0,051	3	1988	Пенополиуретан	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
ТК3 - Задв6	0,051	0,01	1988	Пенополиуретан		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный	
Задв6 - Кооперативная, 4	0,051	9,5	1988	Пенополиуретан		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ8 - УТ9	0,207	130	1988	Пенополиуретан	П-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ9 - Кооперативная, 5	0,051	57	1988	Пенополиуретан	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ9 - УТ10	0,1	12	1988	Пенополиуретан	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный	

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков	Примечание
УТ28 - Задв25	0,069	0,01	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ10 - Маресьева, 63	0,069	49	1988	Пенополиуретан	П-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
Котельная «Квартальная» - УТ12	0,207	22	1988	Пенополиуретан	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ12 - Задв7	0,051	51	1988	Пенополиуретан	П-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ12 - Задв8	0,207	0,01	1988	Пенополиуретан		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
Задв8 - УТ13	0,207	36	1988	Пенополиуретан		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ13 - УТ14	0,207	25	1988	Пенополиуретан	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ14 - УТ15	0,051	5	1988	Пенополиуретан		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ15 - Задв9	0,051	8,5	1988	Пенополиуретан		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
Задв9 - Садовая, 3г	0,051	3	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ15 - Садовая, 3	0,051	12	1988	Пенополиуретан		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ14 - УТ16	0,207	27	1988	Пенополиуретан		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков	Примечание
УТ16 - Задв10	0,051	15	1988	Пенополиуретан		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
Задв10 - Маресьева, 49г	0,051	5	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ16 - Задв11	0,051	0,01	1988	Пенополиуретан		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
Задв11 - УТ17	0,051	40	1988	Пенополиуретан	П-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ17 - Задв12	0,051	5	1988	Пенополиуретан		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
Задв12 - Маресьева, 49	0,051	10	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ17 - Задв13	0,051	22	1988	Пенополиуретан	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
Задв13 - Маресьева, 45	0,051	10	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	
Задв7 - Садовая, 7	0,051	10	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ16 - УТ18	0,207	120	1988	Пенополиуретан	П-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ18 - Задв14	0,051	0,01	1988	Пенополиуретан		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
Задв14 - УТ19	0,051	66,5	1988	Пенополиуретан	П-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный	

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков	Примечание
УТ19 - Задв15	0,051	41	1988	Пенополиуретан	П-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
Задв15 - Садовая, 6	0,051	6	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ19 - Задв16	0,051	21	1988	Пенополиуретан		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
Задв16 - Садовая, 6г	0,051	5	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ18 - УТ20	0,207	18	1988	Пенополиуретан		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ20 - УТ21	0,081	5	1988	Пенополиуретан		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ21 - Задв17	0,051	40,5	1988	Пенополиуретан	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
Задв17 - Маресьева, 41г	0,051	5	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ22 - Задв18	0,051	13	1988	Пенополиуретан	Z-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
Задв18 - Школьная, 3а	0,051	5	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ21 - Задв19	0,051	62	1988	Пенополиуретан	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
Задв19 - Маресьева, 41	0,051	10	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков	Примечание
УТ20 - УТ23	0,207	40,5	1988	Пенополиуретан	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ23 - Задв20	0,051	0,01	1988	Пенополиуретан		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
Задв20 - Задв21	0,051	55	1988	Пенополиуретан	Z-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
Задв21 - Пионерская, 22	0,051	10	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ23 - УТ24	0,207	20	1988	Пенополиуретан		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
Задв22 - Задв23	0,051	30	1988	Пенополиуретан	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
Задв23 - Школьная, 5	0,051	6	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ24 - Задв22	0,051	0,01	1988	Пенополиуретан		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ24 - УТ25	0,207	65	1988	Пенополиуретан	П-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ25 - Задв24	0,15	0,01	1988	Пенополиуретан		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
Задв24 - УТ26	0,15	31	1988	Пенополиуретан	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ25 - УТ32	0,207	60	1988	Пенополиуретан	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный	

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков	Примечание
УТ32 - ТК3	0,207	39	1988	Пенополиуретан		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный	
ТК3 - УТ34	0,1	10	1988	Пенополиуретан		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ34 - УТ35	0,1	17	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ35 - Пионерская, 27	0,069	5	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ36 - УТ37	0,081	27	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ37 - УТ38	0,081	8,5	1988	Пенополиуретан		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ38 - Энгельса, 8а	0,081	10	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ26 - Школьная, 4	0,081	10	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ26 - УТ27	0,15	78	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ27 - УТ28	0,15	55	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ27 - Школьная, 4с1	0,081	10	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ28 - УТ29	0,081	33	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков	Примечание
УТ29 - УТ30	0,081	28	1988	Пенополиуретан		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ30 - Школьная, 4с2	0,081	10	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ35 - УТ36	0,081	48	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ36 - Пионерская, 29	0,081	5	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	
Котельная «РТП»									
Котельная «РТП» - УТ1	0,1	38	1991	Маты минераловатные прошивные марки 125	П-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ1 - УТ2	0,1	51	1991	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ2 - Задв2	0,069	0,01	1991	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
Задв2 - Сельхозтехники, 21	0,069	12	1991	Маты минераловатные прошивные марки 125	П-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ1 - Задв3	0,069	24	1991	Маты минераловатные прошивные марки 125	П-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
Задв3 - Сельхозтехники, 14	0,069	7	1991	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	
ТК1 - Задв4	0,081	0,01	1991	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	Примечание
Задв4 - ТК2	0,081	22	1991	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный	
ТК2 - Сельхозтехники, 22	0,069	11	1991	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный	
ТК2 - Сельхозтехники, 12	0,069	17	1991	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный	
ТК2 - Задв5	0,081	29	1991	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный	
Задв5 - ТК3	0,081	0,01	1991	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный	
ТК3 - ТК4	0,081	32	1991	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
ТК4 - Задв6	0,081	30	1991	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
Задв6 - Сельхозтехники, 20	0,081	5	1991	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ2 - ТК1	0,1	79	1991	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
Котельная «ЦРБ»									
Котельная «ЦРБ» - Задв1	0,032	3	1989	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ6 - Кооперативная, 27г	0,032	5	1989	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков	Примечание
Котельная «ЦРБ» - УТ1	0,125	0,01	1989	Пенополиуретан	угол поворота	Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ1 - УТ2	0,125	65	1989	Пенополиуретан	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ2 - УТ3	0,125	6	1989	Пенополиуретан		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ3 - Кооперативная, 27ст	0,081	10	1989	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ3 - УТ4	0,081	6	1989	Пенополиуретан		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ4 - УТ5	0,081	68	1989	Пенополиуретан	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ5 - Задв2	0,069	0,01	1989	Пенополиуретан		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
Задв2 - Кооперативная, 31	0,069	30	1989	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ8 - Задв3	0,051	0,01	1989	Пенополиуретан	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный	
Задв3 - Кооперативная, 27	0,051	5	1989	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ8 - УТ9	0,1	54	1989	Пенополиуретан	П-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ9 - Задв4	0,051	2,5	1989	Пенополиуретан		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков	Примечание
Задв4 - Кооперативная, 27ск	0,051	5	1989	Маты минераловатные прошивные марки 100		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ9 - Задв5	0,1	52	2023	Пенополиуретан	Z-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ10 - Задв6	0,051	0,01	1989	Пенополиуретан		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
Задв6 - Кооперативная, 27т	0,051	11	1989	Маты минераловатные прошивные марки 100		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ10 - ШКр10	0,1	58	2023	Пенополиуретан		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ12 - Задв7	0,051	3,5	1989	Пенополиуретан		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
Задв7 - Кооперативная, 25	0,051	10	1989	Маты минераловатные прошивные марки 100		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ12 - УТ13	0,069	47	1989	Пенополиуретан	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ13 - Задв9	0,032	40	1989	Пенополиуретан	П-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
Задв9 - Сельхозтехники, 2	0,032	3	1989	Маты минераловатные прошивные марки 100		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	
Котельная «ЦРБ» - УТ8	0,1	33	1989	Пенополиуретан	П-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
Задв5 - УТ10	0,1	0,01	1989	Пенополиуретан		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков	Примечание
УТ11 - УТ12	0,051	10	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	
Задв11 - ТК1	0,081	39	2013	Пенополиуретан	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный	
ТК1 - УТ14	0,081	65	2013	Пенополиуретан	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
Задв10 - УТ11	0,1	0,01	2023	Пенополиуретан		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ14 - Сельхозтехники, 4	0,051	18	2013	Маты минераловатные прошивные марки 125	П-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ14 - УТ15	0,081	25	2013	Маты минераловатные прошивные марки 125	Z-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ15 - Сельхозтехники, 6	0,051	4	2013	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ11 - Задв11	0,081	10	2013	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ15 - ДЗатв1	0,051	0,01	2013	Пенополиуретан		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
ДЗатв1 - Сельхозтехники, 8	0,051	74	2013	Пенополиуретан	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный	
ТК1 - Задв8	0,069	0,01	2013	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
Задв8 - Илларионова, 2а	0,069	235	2013	Пенополиуретан	П-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный	

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков	Примечание
Задв1 - УТ6	0,04	34	1989	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ6 - УТ7	0,032	34	1989	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ7 - Кооперативная, 27м	0,032	13	1989	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
Котельная «Кирова 28б»									
Котельная «Кирова 28б» - Кирова, 28а	0,032	90	2018	Пенополиуретан	П-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
Котельная «ФОК»									
Котельная «ФОК» - ТК1	0,207	6	2007	Пенополиуретан		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный	
ТК1 - Задв2	0,15	0,01	2008	Пенополиуретан		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный	
Задв2 - Задв3	0,125	200	2008	Пенополиуретан	П-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
Задв3 - УТ1	0,125	0,01	2008	Пенополиуретан		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
ТК1 - Задв1	0,15	0,01	2007	Пенополиуретан		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный	
Задв1 - Никольская, 9	0,15	107	2007	Пенополиуретан	Z-образный компенсатор	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный	

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков	Примечание
УТ1 - УТ2	0,1	17	2007	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
Задв4 - ТК2	0,1	0,01	2007	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
Задв4 - Энгельса, 19а	0,051	6	2007	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ2 - Задв4	0,1	0,01	2007	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
Задв4 - Энгельса, 25а	0,1	55	2007	Маты минераловатные прошивные марки 125	П-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ1 - Задв4	0,1	43	2007	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ3 - Энгельса, 13	0,051	3	2007	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ3 - Энгельса, 15	0,051	24	2007	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
ТК2 - ТК3	0,051	19	2007	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный	
ТК3 - Задв6	0,051	0,01	2007	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ4 - Задв8	0,051	56	2007	Маты минераловатные прошивные марки 125	П-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
Задв8 - Энгельса, 15а	0,051	10	2007	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков	Примечание
УТ4 - Энгельса, 19а	0,051	13	2007	Пенополиуретан		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
ТК3 - УТ3	0,081	45	2007	Пенополиуретан	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
Задв6 - УТ4	0,051	19	2007	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
Котельная «Н.Чурашево»									
Котельная «Н.Чурашево» - УТ1	0,1	73	2003	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ1 - УТ2	0,1	41	2003	Маты минераловатные прошивные марки 125	П-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ1 - Задв1	0,051	8	2003	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
Задв1 - Ленина, 15	0,051	10	2003	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ2 - УТ3	0,1	88	2003	Маты минераловатные прошивные марки 125	П-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ3 - УТ4	0,1	157	2003	Маты минераловатные прошивные марки 125	П-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ4 - Задв3	0,1	0,01	2003	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
Задв3 - Ленина, 32	0,1	12	2003	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков	Примечание
УТ4 - УТ5	0,051	51	2003	Маты минераловатные прошивные марки 125	Z-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ5 - Задв4	0,051	153	2003	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
Задв4 - Ленина, 34	0,051	5	2003	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ5 - Задв5	0,051	0,01	2023	Пенополиуретан		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
Задв5 - ТК1	0,051	115,5	2023	Пенополиуретан	угол поворота	Подземная бесканальная		Глина, суглинок. Влажный	
ТК1 - Ленина, 326	0,051	41	2023	Пенополиуретан	Z-образный компенсатор	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ2 - Задв2	0,051	24	1988	Пенополиуретан	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
Задв2 - Ленина, 136	0,051	5	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	
БМК №5									
УТ5 - УТ6	0,081	98	2003	Маты минераловатные прошивные марки 125	П-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ6 - Маресьева, 15а	0,027	1	1991	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
БМК №5 - Задв1	0,125	56,5	2003	Пенополиуретан	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный	

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков	Примечание
Задв1 - УТ1	0,125	0,01	2003	Пенополиуретан	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ1 - УТ2	0,125	20	2003	Пенополиуретан	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ2 - Задв2	0,125	0,01	2003	Пенополиуретан	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
Задв2 - УТ3	0,125	21,2	2003	Пенополиуретан		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ3 - УТ4	0,069	40	2003	Маты минераловатные прошивные марки 125	Z-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ4 - Задв3	0,051	14,5	2003	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
Задв3 - Маресьева, 9	0,051	10	2003	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ3 - УТ5	0,1	58,5	2003	Маты минераловатные прошивные марки 125	П-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ5 - Задв5	0,051	6,4	2003	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
Задв5 - Маресьева, 11	0,051	10	2003	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ6 - УТ7	0,081	67	2003	Маты минераловатные прошивные марки 125	П-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ7 - Задв6	0,051	31	2003	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	Примечание
Задв6 - Маресьева, 15	0,051	10	2003	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ7 - Задв7	0,069	0,01	2003	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
Задв7 - УТ8	0,069	38,5	2003	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ8 - Задв8	0,051	13,5	2003	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
Задв8 - Маресьева, 17	0,051	10	2003	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	
Котельная №6									
Котельная №6 - Задв	0,1	59	2003	Пенополиуретан	П-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
Задв - УТ1	0,051	10	2003	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ1 - Советская, 35	0,051	3	2003	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ1 - УТ2	0,051	18	2008	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ2 - Советская, 35	0,051	10	2008	Пенополиуретан	угол поворота	Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	
Котельная №7									

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	Примечание
Котельная №7 - Задв1	0,1	85	1998	Маты минераловатные прошивные марки 125	Z-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
Задв1 - Сведлова, 8	0,1	10	1998	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	
Котельная №7 - Задв2	0,051	40	1998	Маты минераловатные прошивные марки 125	Z-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
Задв2 - Сведлова, 12	0,051	5	1998	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	
Котельная №9									
Котельная №9 - Задв	0,051	31,7	2007	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
Задв - Леспромхозная, 13	0,051	10	2007	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	
Котельная №10									
Котельная №10 - Задв	0,051	30	2007	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
Задв - Дмитрова, 13	0,051	10	2007	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	
Котельная «РДК»									
Котельная «РДК» - УТ1	0,051	100	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125	Z-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный	

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков	Примечание
УТ1 - Комсомольская, 8	0,032	24	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ1 - Маресьева, 20	0,051	63	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125	П-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
Котельная «РДК» - Маресьева, 16б	0,032	22	1991	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
Котельная «Радуга»									
Котельная «Радуга» - Кирова, 70	0,069	39	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
Котельная «Радуга» - Задв	0,069	89	2010	Маты минераловатные прошивные марки 125	Z-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
Задв - Дзержинского, 4	0,069	10	2010	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	
Котельная «Радуга» - Комсомольская, 17	0,051	6	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	
Котельная «Кооперативная»									
Котельная «Кооперативная» - Кооперативная, 2б	0,051	3	2014	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	
БМК-1									
УТ2-гвс - ШКр3	0,027	0,01	2003	Маты минераловатные прошивные марки 125	П-образный компенсатор	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный	

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, бесканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков	Примечание
ШКр3 - УТ4-гвс	0,027	42	2003	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная бесканальная		Глина, суглинок. Влажный	
БМК-1 - БМК1	0,125	0,01	2007	Пенополиуретан		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ2-гвс - ШКр5	0,027	0,01	2007	Пенополиуретан		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный	
ШКр5 - Комсомольская, 33ст.к	0,027	20	2007	Пенополиуретан	угол поворота	Подземная бесканальная		Глина, суглинок. Влажный	
БМК1 - УТ1	0,1	27	2018	Пенополиуретан	угол поворота	Подземная бесканальная		Глина, суглинок. Влажный	
ШКр2 - УТ4	0,069	42	2015	Пенополиуретан		Подземная бесканальная		Глина, суглинок. Влажный	
ШКр4 - Комсомольская, 33ст.к	0,069	20	2015	Пенополиуретан		Подземная бесканальная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ4 - Комсомольская, 33уч	0,069	19,5	2015	Пенополиуретан		Подземная бесканальная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ1 - УТ2	0,081	47	2015	Пенополиуретан		Подземная бесканальная		Глина, суглинок. Влажный	
ШКр9 - УТ5	0,069	21,6	2015	Пенополиуретан	угол поворота	Подземная бесканальная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ1 - УТ3	0,069	26	2015	Пенополиуретан		Подземная бесканальная		Глина, суглинок. Влажный	
ШКр6 - Комсомольская, 33б	0,051	15,6	2015	Пенополиуретан		Подземная бесканальная		Глина, суглинок. Влажный	

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, бесканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков	Примечание
УТ5 - Комсомольская, 33мл.к	0,069	9	2015	Пенополиуретан		Подземная бесканальная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ1 - ШКр1	0,027	0,01	2015	Пенополиуретан		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный	
ШКр1 - Комсомольская, 33теп	0,027	8	2015	Пенополиуретан	Z-образный компенсатор	Подземная бесканальная		Глина, суглинок. Влажный	
БМК1 - УТ1-гвс	0,032	27	2015	Пенополиуретан	Z-образный компенсатор	Подземная бесканальная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ1-гвс - УТ2-гвс	0,027	47	2015	Пенополиуретан	П-образный компенсатор	Подземная бесканальная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ4-гвс - Комсомольская, 33уч	0,027	19,5	2015	Пенополиуретан	угол поворота	Подземная бесканальная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ1-гвс - УТ3-гвс	0,027	26	2015	Пенополиуретан	Z-образный компенсатор	Подземная бесканальная		Глина, суглинок. Влажный	
ШКр8 - Комсомольская, 33б	0,027	15,6	2015	Пенополиуретан	Z-образный компенсатор	Подземная бесканальная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ3-гвс - ШКр10	0,027	0,01	2015	Пенополиуретан		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный	
ШКр10 - УТ5-гвс	0,027	21,6	2015	Пенополиуретан	Z-образный компенсатор	Подземная бесканальная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ5-гвс - Комсомольская, 33мл.к	0,027	9	2015	Пенополиуретан		Подземная бесканальная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ2 - ШКр4	0,069	0,01	2015	Пенополиуретан		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный	

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков	Примечание
УТ2 - ШКр2	0,069	0,01	2015	Пенополиуретан		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ3 - ШКр6	0,051	0,01	2015	Пенополиуретан		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ3 - ШКр7	0,027	0,01	2015	Пенополиуретан		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный	
ШКр7 - Комсомольская, 33к	0,027	12	2015	Пенополиуретан	Z-образный компенсатор	Подземная бесканальная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ3 - ШКр9	0,069	0,01	2015	Пенополиуретан		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ3-гвс - ШКр8	0,027	0,01	2015	Пенополиуретан		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный	
Котельная «Адм.здания»									
Котельная «Адм.здания» - Школьная, 6	0,032	5	2005	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		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		Вид запорного органа		
												Чугунных	Стальных			С ручным приводом	Стальные											С электроприводом	С гидроприводом
													С ручным приводом	С электроприводом			С ручным приводом	С электроприводом											
Котел «Энгельса»																													
УТ1	надз										150	2																	
УТ3	надз																												
УТ4	надз																												
УТ5	надз																												
УТ6	надз																												
УТ7	надз										50	2																	
УТ8	надз																												
УТ2	надз										100	2, 2																	
УТ9	надз										100																		
УТ10	надз										50	2																	
УТ1	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 (дисковые затворы)			Компенсаторы		Дренажная арматура		Воздушники		Перекрытия		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		Вид запорного органа			
												Чугунных	Стальных			С ручным приводом	Стальные											С ручным приводом	С электроприводом	С гидроприводом
													С ручным приводом	С электроприводом			С ручным приводом	С электроприводом												
1	.																													
УТ1 2	надз																													
УТ1 3	надз									100	2																			
УТ1 4	надз																													
УТ1 5	надз																													
УТ1 6	надз																													
УТ1 7	надз																													
Котел «В.Интернационалистов»																														
УТ1	надз																													
УТ3	надз																													
УТ4	подз																													
УТ5	надз									50	2																			
УТ6	подз																													
УТ2	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 (дисковые затворы)			Компенсаторы		Дренажная арматура		Воздушники		Перекрытия		Примечание		
		Высота	Длина	Ширина	Диаметр						Условный диаметр, мм	Количество, шт.			Условный диаметр, мм	Количество, шт.			Условный диаметр, мм	Количество, шт.	Условный диаметр, мм	Количество, шт.	Условный диаметр, мм	Количество, шт.				
												Чугунных	С ручным приводом	С электроприводом		С гидроприводом	С ручным приводом	С электроприводом							С гидроприводом			
УТ7	надз																											
УТ9	надз																											
УТ8	подз									50	2																	
УТ10	надз																											
Котел «Мира»																												
УТ1	надз																											
УТ2	надз																											
УТ3	надз																											
УТ4	надз																											
УТ5	надз																											
УТ6	надз																											
УТ7	надз																											
УТ8	надз																											
УТ9	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 (дисковые затворы)			Компенсаторы		Дренажная арматура		Воздушники		Перекрытия		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		Вид запорного органа		
												Чугунных	Стальных			С ручным приводом	Стальные											С электроприводом	С гидроприводом
													С ручным приводом	С электроприводом			С ручным приводом	С электроприводом											
УТ10	надз																												
УТ11	подз																												
УТ12	надз																												
УТ13	надз									80	2																		
Котельная «Квартальная»																													
УТ36	подз																												
УТ22	надз									50	2																		
УТ1	надз																												
УТ31	подз																												
УТ2	надз																												
ТК1	подз									100	2																		
УТ3	надз																												
ТК2	подз									50	2																		
УТ4	надз									50	2																		

Номер тепловой камеры	Исполнение (Н-надземное, П-подземное)	Внутренние размеры, мм				Толщина стенки, мм	Материал стенки (ж/б-железобетон, кирпич) мм	Наличие неподвижных опор	Наличие гидроизоляции	Конструкция перекрытия	Задвижки (вентиль)				Шаровые краны (дисковые затворы)			Компенсаторы		Дренажная арматура		Воздушники		Перекрытия		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		Вид запорного органа		
												Чугунных	Стальных			С ручным приводом	Стальные											С электроприводом	С гидроприводом
													С ручным приводом	С электроприводом			С ручным приводом	С электроприводом											
УТ19	надз																												
УТ20	надз																												
УТ21	надз																												
УТ23	надз									50	2																		
УТ24	надз									50	2																		
УТ25	надз									100	2																		
УТ26	подз																												
УТ32	подз																												
ТК3	подз																												
УТ34	подз																												
УТ35	подз																												
УТ37	подз																												
УТ38	подз																												
УТ27	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 (дисковые затворы)			Компенсаторы		Дренажная арматура		Воздушники		Перекрытия		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		Вид запорного органа		
												Чугунных	Стальных			С ручным приводом	Стальные											С электроприводом	С гидроприводом
													С ручным приводом	С электроприводом			С ручным приводом	С электроприводом											
УТ28	подз									80	2																		
УТ29	подз																												
УТ30	подз																												
Котельная «РТП»																													
УТ1	надз									50	2																		
УТ2	надз									50	2																		
ТК2	подз																												
ТК3	подз									50	2																		
ТК4	подз									50	2																		
ТК1	подз									80	2																		
Котельная «ЦРБ»																													
УТ1	надз																												
УТ2	надз																												
УТ3	надз																												

Номер тепловой камеры	Исполнение (Н-надземное, П-подземное)	Внутренние размеры, мм				Толщина стенки, мм	Материал стенки (ж/б-железобетон, к-киплич) мм	Наличие неподвижных опор	Наличие гидроизоляции	Конструкция перекрытия	Задвижки (вентиль)				Шаровые краны (дисковые затворы)			Компенсаторы		Дренажная арматура		Воздушники		Перекрытия		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		Вид запорного органа		
												Чугунных	Стальных			С ручным приводом	Стальные											С электроприводом	С гидроприводом
													С ручным приводом	С электроприводом			С ручным приводом	С электроприводом											
УТ4	надз																												
УТ5	надз						к			50	2																		
УТ9	надз									50	2																		
УТ10	надз									50, 50	2, 2																		
УТ11	надз									, 80	, 2			100	2														
УТ13	надз																												
УТ8	надз									50	2																		
УТ12	надз									50	2																		
ТК1	подз									50	2																		
УТ14	надз																												
УТ15	надз									50																			
УТ6	надз									50	2																		
УТ7	надз																												

Котельная «ФОК»

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		Перекрытия		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		Вид запорного органа		
												Чугунных	Стальных			С ручным приводом	Стальные											С электроприводом	С гидроприводом
													С ручным приводом	С электроприводом			С ручным приводом	С электроприводом											
ТК1	подз									150	2, 2																		
УТ1	надз									150	2																		
УТ2	надз									50	2																		
ТК2	подз									100	2																		
ТК3	подз									50	2																		
УТ4	надз																												
УТ3	надз																												
Котельная «Н.Чурашево»																													
УТ1	надз									50	2																		
УТ2	надз									50	2																		
УТ3	надз																												
УТ4	надз									100	2																		
УТ5	надз									50	2																		
ТК1	подз																												

Номер тепловой камеры	Исполнение (Н-надземное, П-подземное)	Внутренние размеры, мм				Толщина стенки, мм	Материал стенки (ж/б-железобетон, к-киплич) мм	Наличие неподвижных опор	Наличие гидроизоляции	Конструкция перекрытия	Задвижки (вентиль)				Шаровые краны (дисковые затворы)			Компенсаторы		Дренажная арматура		Воздушники		Перекрышка		Примечание				
		Высота	Длина	Ширина	Диаметр						Условный диаметр, мм	Количество, шт.			Условный диаметр, мм	Количество, шт.			Условный диаметр, мм	Количество, шт.	Условный диаметр, мм	Количество, шт.	Условный диаметр, мм	Количество, шт.	Условный диаметр, мм		Вид запорного органа			
												Чугунных	Стальных			С ручным приводом	Стальные											С ручным приводом	С электроприводом	С гидроприводом
													С ручным приводом	С электроприводом			С ручным приводом	С электроприводом												
БМК №5																														
УТ6	надз																													
УТ1	подз					к				100	2																			
УТ2	подз					к				100	2																			
УТ3	надз																													
УТ4	надз																													
УТ5	надз																													
УТ7	надз									50	2																			
УТ8	надз																													
Котельная №6																														
УТ1	подз																													
УТ2	подз																													
Котельная «РДК»																														
УТ1	надз																													

ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ВЕЛИЧИНЕ ИНВЕСТИЦИЙ В ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕООРУЖЕНИЕ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИЮ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ С ЦЕЛЬЮ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПО СЦЕНАРИЮ РАЗВИТИЯ №1 (ТАБЛ. 1.3)

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2023, руб.	Этапы						
			2023	2024	2025	2026	2027	2028 - 2032	2033 - 2037
Котельная «ЦРБ»									
1	Проектные работы	49578,8	49578,8						
2	Замена водогрейного котла Ква-1,0Гн на жаротрубный двухходовой котел WYBERG V1250 - Котельная «ЦРБ»	501296,3	501296,3						
3	Проектные работы	49578,8	49578,8						
4	Замена водогрейного котла Ква-1,0Гн на жаротрубный двухходовой котел WYBERG V1250 - Котельная «ЦРБ»	501296,3	501296,3						
5	Проектные работы	53275,1	53275,1						
6	Замена горелочного устройства Л1-Н на газовую двухступенчатую горелку NOBEL GP1740.DS.TL VD.DN50 - Котельная «ЦРБ»	538670,3	538670,3						
7	Проектные работы	97611,0	97611,0						
8	Замена горелочного устройства Л1-Н на комбинированную двухступенчатую горелку (газ/дизель) NOBEL GP1740.DS.TL VD.DN50 - Котельная «ЦРБ»	986956,1	986956,1						
9	Проектные работы	14130,0	14130,0						

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2023, руб.	Этапы							
			2023	2024	2025	2026	2027	2028 - 2032	2033 - 2037	
10	Замена существующего сетевого насоса на «LEO» XST80-160/150 - Котельная «ЦРБ»	142870,0	142870,0							
11	Проектные работы	5220,0	5220,0							
12	Замена подпиточного насоса на насосную станцию Grundfos Scala1 3-35 - Котельная «ЦРБ»	52780,0	52780,0							
13	Проектные работы	54677,3	54677,3							
14	Замена металлической дымовой трубы - Котельная «ЦРБ»	552848,3	552848,3							
Итого ориентировочные затраты инвестиций по котельной «ЦРБ»:		3 600 788,1	3 600 788,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего ориентировочные затраты инвестиций:		3 600 788,1	3 600 788,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ВЕЛИЧИНЕ ИНВЕСТИЦИЙ В ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕООРУЖЕНИЕ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИЮ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ С ЦЕЛЬЮ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПО СЦЕНАРИЮ РАЗВИТИЯ №2 (ТАБЛ. 1.4)

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2023, руб.	Этапы						
			2023	2024	2025	2026	2027	2028 - 2032	2033 - 2037
Котельная «Квартальная»									
1	Проектные работы	90 000,0			99 396,0				
2	Замена водогрейного котла Ква-1,5 на новый котел мощностью 1750 кВт - Котельная «Квартальная»	910 000,0			1 005 004,0				
3	Проектные работы	90 000,0			99 396,0				
4	Замена водогрейного котла Ква-1,5 на новый котел мощностью 1750 кВт - Котельная «Квартальная»	910 000,0			1 005 004,0				
Итого ориентировочные затраты инвестиций по котельной «Квартальная»:		2 000 000,0	0,0	0,0	2 208 800,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Котельная «ЦРБ»									
1	Проектные работы	49 578,8	49 578,8						
2	Замена водогрейного котла Ква-1,0Гн на жаротрубный двухходовой котел WYBERG V1250 - Котельная «ЦРБ»	501 296,3	501 296,3						
3	Проектные работы	49 578,8	49 578,8						
4	Замена водогрейного котла Ква-1,0Гн на жаротрубный двухходовой котел WYBERG V1250 - Котельная «ЦРБ»	501 296,3	501 296,3						

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2023, руб.	Этапы						
			2023	2024	2025	2026	2027	2028 - 2032	2033 - 2037
5	Проектные работы	53 275,1	53 275,1						
6	Замена горелочного устройства Л1-Н на газовую двухступенчатую горелку NOBEL GP1740.DS.TL VD.DN50 - Котельная «ЦРБ»	538 670,3	538 670,3						
7	Проектные работы	97 611,0	97 611,0						
8	Замена горелочного устройства Л1-Н на комбинированную двухступенчатую горелку (газ/дизель) NOBEL GP1740.DS.TL VD.DN50 - Котельная «ЦРБ»	986 956,1	986 956,1						
9	Проектные работы	14 130,0	14 130,0						
10	Замена существующего сетевого насоса на «LEO» XST80-160/150 - Котельная «ЦРБ»	142 870,0	142 870,0						
11	Проектные работы	5 220,0	5 220,0						
12	Замена подпиточного насоса на насосную станцию Grundfos Scala1 3-35 - Котельная «ЦРБ»	52 780,0	52 780,0						
13	Проектные работы	54 677,3	54 677,3						
14	Замена металлической дымовой трубы - Котельная «ЦРБ»	552 848,3	552 848,3						
Итого ориентировочные затраты инвестиций по котельной «ЦРБ»:		3 600 788,1	3 600 788,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Котельная «РДК»									

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2023, руб.	Этапы						
			2023	2024	2025	2026	2027	2028 - 2032	2033 - 2037
1	Проектные работы	18 974,3					23 095,5		
2	Замена водогрейного котла КОВ-100 на новый котел мощностью 120 кВт - Котельная «РДК»	191 850,8					233 520,7		
3	Проектные работы	18 974,3					23 095,5		
4	Замена водогрейного котла КОВ-100 на новый котел мощностью 120 кВт - Котельная «РДК»	191 850,8					233 520,7		
Итого ориентировочные затраты инвестиций по котельной «РДК»:		421 650,0	0,0	0,0	0,0	0,0	513 232,4	0,0	0,0
Всего ориентировочные затраты инвестиций:		6 022 438,1	3 600 788,1	0,0	2 208 800,0	0,0	513 232,4	0,0	0,0

ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ВЕЛИЧИНЕ ИНВЕСТИЦИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО НОВЫХ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ПЕРСПЕКТИВНУЮ ТЕПЛОВУЮ НАГРУЗКУ НА ОСВАИВАЕМЫХ ТЕРРИТОРИЯХ ПО СЦЕНАРИЮ РАЗВИТИЯ №2 (ТАБЛ. 1.6)

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2023, руб.	Этапы						
			2023	2024	2025	2026	2027	2028 - 2032	2033 - 2037
Котельная «Квартальная»									
1	Проектные работы	90 000,0			99 396,0				
2	Монтаж дополнительного водогрейного котла мощностью 1750 кВт - Котельная «Квартальная»	910 000,0			1 005 004,0				
Итого ориентировочные затраты инвестиций по котельной «Квартальная»:		1 000 000,0	0,0	0,0	1 104 400,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Котельная «ЦРБ»									
3	Проектные работы	7 110,0	7 110,0						
4	Монтаж фекального насоса «LEO» 100WO60-13-4 - Котельная «ЦРБ»	71 890,0	71 890,0						
5	Проектные работы	5 578,8	5 578,8						
6	Монтаж соленоидного мембранного дозирующего насоса Etatron DLX VFT/MBV 20-03 - Котельная «ЦРБ»	56 407,8	71 903,0						
Итого ориентировочные затраты инвестиций по котельной «ЦРБ»:		140 986,6	140 986,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Котельная «РДК»									

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2023, руб.	Этапы						
			2023	2024	2025	2026	2027	2028 - 2032	2033 - 2037
1	Проектные работы	18 974,3					24 186,5		
2	Монтаж дополнительного водогрейного котла мощностью 120 кВт - Котельная «РДК»	191 850,8					244 552,2		
3	Проектные работы	18 974,3					24 186,5		
4	Монтаж дополнительного водогрейного котла мощностью 120 кВт - Котельная «РДК»	191 850,8					233 520,7		
Итого ориентировочные затраты инвестиций по котельной «РДК»:		421 650,0	0,0	0,0	0,0	0,0	526 445,8	0,0	0,0
Всего ориентировочные затраты инвестиций:		1 562 636,6	156 481,8	0,0	1 104 400,0	0,0	526 445,8	0,0	0,0

ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ВЕЛИЧИНЕ ИНВЕСТИЦИЙ В РЕКОНСТРУКЦИЮ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИЮ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ, ПОДЛЕЖАЩИХ ЗАМЕНЕ В СВЯЗИ С ИСЧЕРПАНИЕМ ЭКСПЛУАТАЦИОННОГО РЕСУРСА ПО СЦЕНАРИЮ РАЗВИТИЯ №1 (ТАБЛ. 1.7)

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2023, руб.	Этапы						
			2023	2024	2025	2026	2027	2028 - 2032	2033 - 2037
Котельная «Квартальная»									
1	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от Котельная «Квартальная» до УТ12 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 22 м в 2-х тр. исп.	28 646,7	28 646,8						
2	Капитальный ремонт теплотрассы от Котельная «Квартальная» до УТ12 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 22 м в 2-х тр. исп.	289 650,5	289 650,5						
3	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от Задв8 до УТ13 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 36 м в 2-х тр. исп.	46 876,5	46 876,5						
4	Капитальный ремонт теплотрассы от Задв8 до УТ13 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 36 м в 2-х тр. исп.	473 973,5	473 973,5						
5	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ13 до УТ14 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 25 м в 2-х тр. исп.	32 553,1	32 553,1						
6	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ13 до УТ14 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 25 м в 2-х тр. исп.	329 148,2	329 148,3						
7	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ14 до УТ16 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной	35 157,4	35 157,4						

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2023, руб.	Этапы						
			2023	2024	2025	2026	2027	2028 - 2032	2033 - 2037
	27 м в 2-х тр. исп.								
8	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ14 до УТ16 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 27 м в 2-х тр. исп.	355 480,1	355 480,1						
9	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ24 до УТ25 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 65 м в 2-х тр. исп.	84 638,1	84 638,1						
10	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ24 до УТ25 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 65 м в 2-х тр. исп.	855 785,4	855 785,4						
11	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ16 до УТ18 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 120 м в 2-х тр. исп.	156 255,0		163 438,3					
12	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ16 до УТ18 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 120 м в 2-х тр. исп.	1 579 911,6		1 652 542,7					
13	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ18 до УТ20 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 18 м в 2-х тр. исп.	23 438,2		1 652 543,7					
14	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ18 до УТ20 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 18 м в 2-х тр. исп.	236 986,7		1 652 544,7					
15	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ20 до УТ23 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 40,5 м в 2-х тр. исп.	52 736,1		55 160,4					
16	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ20 до УТ23 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 40,5 м в 2-х тр. исп.	533 220,2		557 733,2					

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2023, руб.	Этапы						
			2023	2024	2025	2026	2027	2028 - 2032	2033 - 2037
17	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ23 до УТ24 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 20 м в 2-х тр. исп.	26 042,5		27 239,7					
18	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ23 до УТ24 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 20 м в 2-х тр. исп.	263 318,6		275 423,8					
Итого ориентировочные затраты инвестиций по котельной «Квартальная»:		5 403 818,5	2 531 909,6	6 036 626,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Котельная «ЦРБ»									
1	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ9 до Задв5 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 52 м в 2-х тр. исп.	55 127,9	55 127,9						
2	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ9 до Задв5 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 52 м в 2-х тр. исп.	557 404,2	557 404,2						
Итого ориентировочные затраты инвестиций по котельной «ЦРБ»:		612 532,1	612 532,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего ориентировочные затраты инвестиций:		6 016 350,6	3 144 441,7	6 036 626,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ВЕЛИЧИНЕ ИНВЕСТИЦИЙ В РЕКОНСТРУКЦИЮ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИЮ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ, ПОДЛЕЖАЩИХ ЗАМЕНЕ В СВЯЗИ С ИСЧЕРПАНИЕМ ЭКСПЛУАТАЦИОННОГО РЕСУРСА ПО СЦЕНАРИЮ РАЗВИТИЯ №2 (ТАБЛ. 1.8)

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2023, руб.	Этапы						
			2023	2024	2025	2026	2027	2028 - 2032	2033 - 2037
Котел «Энгельса»									
1	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ5 до Задв4 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	4 086,7				4 677,3			
2	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ5 до Задв4 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	41 321,3				47 292,4			
3	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от Задв4 до Энгельса, 67 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 8 м в 2-х тр. исп.	5 241,1				5 998,4			
4	Капитальный ремонт теплотрассы от Задв4 до Энгельса, 67 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 8 м в 2-х тр. исп.	52 992,9				60 650,6			
5	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ3 до Задв2 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	4 086,7					4 893,4		
6	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ3 до Задв2 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	41 321,3					49 477,3		

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2023, руб.	Этапы						
			2023	2024	2025	2026	2027	2028 - 2032	2033 - 2037
7	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от Задв2 до Энгельса, 63 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 8 м в 2-х тр. исп.	5 241,1					6 275,5		
8	Капитальный ремонт теплотрассы от Задв2 до Энгельса, 63 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 8 м в 2-х тр. исп.	52 992,9					63 452,6		
9	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ3 до УТ4 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 34 м в 2-х тр. исп.	36 045,2					43 159,7		
10	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ3 до УТ4 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 34 м в 2-х тр. исп.	364 456,6					436 393,0		
11	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ4 до УТ5 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 36 м в 2-х тр. исп.	38 165,5					45 698,6		
12	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ4 до УТ5 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 36 м в 2-х тр. исп.	385 895,2					462 063,1		
13	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от Задв5 до Герцена, 2 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 6 м в 2-х тр. исп.	3 930,8					4 706,7		
14	Капитальный ремонт теплотрассы от Задв5 до Герцена, 2 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 6 м в 2-х тр. исп.	39 744,7					47 589,5		

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2023, руб.	Этапы							
			2023	2024	2025	2026	2027	2028 - 2032	2033 - 2037	
15	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ6 до УТ8 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 26 м в 2-х тр. исп.	23 164,2						27 736,3		
16	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ6 до УТ8 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 26 м в 2-х тр. исп.	234 215,6						280 445,0		
17	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ8 до Задв7 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	4 086,7						4 893,4		
18	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ8 до Задв7 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	41 321,3						49 477,3		
19	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от Задв7 до Герцена, 4 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 6 м в 2-х тр. исп.	3 930,8						4 706,7		
20	Капитальный ремонт теплотрассы от Задв7 до Герцена, 4 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 6 м в 2-х тр. исп.	39 744,7						47 589,5		
21	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ8 до Задв8 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 66 м в 2-х тр. исп.	53 944,7						64 592,3		
22	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ8 до Задв8 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 66 м в 2-х тр. исп.	545 440,9						653 099,9		

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2023, руб.	Этапы						
			2023	2024	2025	2026	2027	2028 - 2032	2033 - 2037
23	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от Задв8 до Герцена, 6 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 6 м в 2-х тр. исп.	3 930,8					4 706,7		
24	Капитальный ремонт теплотрассы от Задв8 до Герцена, 6 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 6 м в 2-х тр. исп.	39 744,7					47 589,5		
25	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ10 до Задв11 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	4 086,7					4 893,4		
26	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ10 до Задв11 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	41 321,3					49 477,3		
27	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от Задв11 до Энгельса, 61 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 6 м в 2-х тр. исп.	3 930,8					4 706,7		
28	Капитальный ремонт теплотрассы от Задв11 до Энгельса, 61 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 6 м в 2-х тр. исп.	39 744,7					47 589,5		
29	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ11 до Задв12 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	4 086,7					4 893,4		
30	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ11 до Задв12 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	41 321,3					49 477,3		

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2023, руб.	Этапы						
			2023	2024	2025	2026	2027	2028 - 2032	2033 - 2037
31	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от Задв12 до Энгельса, 65 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 6 м в 2-х тр. исп.	3 930,8					4 706,7		
32	Капитальный ремонт теплотрассы от Задв12 до Энгельса, 65 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 6 м в 2-х тр. исп.	39 744,7					47 589,5		
33	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ12 до Задв13 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	4 086,7					4 893,4		
34	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ12 до Задв13 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	41 321,3					49 477,3		
35	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от Задв13 до Энгельса, 69 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 6 м в 2-х тр. исп.	3 930,8					4 706,7		
36	Капитальный ремонт теплотрассы от Задв13 до Энгельса, 69 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 6 м в 2-х тр. исп.	39 744,7					47 589,5		
37	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ16 до УТ17 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 24 м в 2-х тр. исп.	21 382,3					25 602,8		
38	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ16 до УТ17 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 24 м в 2-х тр. исп.	216 199,0					258 872,3		

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2023, руб.	Этапы							
			2023	2024	2025	2026	2027	2028 - 2032	2033 - 2037	
39	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ17 до Задв20 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	9 808,1						11 744,1		
40	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ17 до Задв20 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	99 171,1						118 745,4		
41	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от Задв20 до Энгельса, 55 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 8 м в 2-х тр. исп.	5 241,1						6 275,5		
42	Капитальный ремонт теплотрассы от Задв20 до Энгельса, 55 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 8 м в 2-х тр. исп.	52 992,9						63 452,6		
43	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ17 до Задв21 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 45 м в 2-х тр. исп.	36 780,5						44 040,2		
44	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ17 до Задв21 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 45 м в 2-х тр. исп.	371 891,5						445 295,4		
45	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от Задв21 до Энгельса, 51 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 8 м в 2-х тр. исп.	5 241,1						6 275,5		
46	Капитальный ремонт теплотрассы от Задв21 до Энгельса, 51 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 8 м в 2-х тр. исп.	52 992,9						63 452,6		

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2023, руб.	Этапы							
			2023	2024	2025	2026	2027	2028 - 2032	2033 - 2037	
47	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ16 до Энгельса, 53 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 32 м в 2-х тр. исп.	28 509,8						34 137,0		
48	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ16 до Энгельса, 53 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 32 м в 2-х тр. исп.	288 265,3						345 163,1		
49	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ7 до Задв5 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	4 086,7						4 893,4		
50	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ7 до Задв5 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	41 321,3						49 477,3		
51	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от Задв17 до Энгельса, 57 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 8 м в 2-х тр. исп.	5 241,1						6 275,5		
52	Капитальный ремонт теплотрассы от Задв17 до Энгельса, 57 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 8 м в 2-х тр. исп.	52 992,9						63 452,6		
53	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ9 до УТ10 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 33 м в 2-х тр. исп.	29 400,7							36 822,9	
54	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ9 до УТ10 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 33 м в 2-х тр. исп.	297 273,6							372 320,8	

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2023, руб.	Этапы							
			2023	2024	2025	2026	2027	2028 - 2032	2033 - 2037	
55	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ14 до Задв18 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	8 173,4							10 236,8	
56	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ14 до Задв18 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	82 642,6							103 505,8	
57	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ15 до Задв19 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	4 086,7							5 118,4	
58	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ15 до Задв19 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	41 321,3							51 752,9	
59	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от Задв19 до Мира, 36 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 7 м в 2-х тр. исп.	4 585,9							5 743,7	
60	Капитальный ремонт теплотрассы от Задв19 до Мира, 36 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 7 м в 2-х тр. исп.	46 368,8							58 074,7	
61	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от Задв18 до Мира, 41 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 6 м в 2-х тр. исп.	3 930,8							4 923,1	
62	Капитальный ремонт теплотрассы от Задв18 до Мира, 41 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 6 м в 2-х тр. исп.	39 744,7							49 778,3	

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2023, руб.	Этапы						
			2023	2024	2025	2026	2027	2028 - 2032	2033 - 2037
Итого ориентировочные затраты инвестиций по котлу «Энгельса»:		4 181 942,5	0,0	0,0	0,0	118 618,7	4 215 701,3	698 277,5	0,0
Котел «В.Интернационалистов»									
63	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ3 до УТ4 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 28 м в 2-х тр. исп.	23 801,3					28 499,2		
64	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ3 до УТ4 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 28 м в 2-х тр. исп.	240 657,7					288 158,7		
Итого ориентировочные затраты инвестиций по котлу «В.Интернационалистов»:		264 459,0	0,0	0,0	0,0	0,0	316 657,9	0,0	0,0
Котел «Мира»									
65	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ2 до Задв1 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 36 м в 2-х тр. исп.	29 424,4				33 676,3			
66	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ2 до Задв1 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 36 м в 2-х тр. исп.	297 513,2				340 505,2			
67	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от Задв1 до Мира, 33 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	6 551,3				7 498,0			
68	Капитальный ремонт теплотрассы от Задв1 до Мира, 33 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	66 241,1				75 813,3			

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2023, руб.	Этапы							
			2023	2024	2025	2026	2027	2028 - 2032	2033 - 2037	
69	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ2 до УТ3 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 14 м в 2-х тр. исп.	17 185,6						20 577,7		
70	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ2 до УТ3 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 14 м в 2-х тр. исп.	173 765,2						208 063,0		
71	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ3 до Задв2 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	24 520,3						29 360,1		
72	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ3 до Задв2 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	247 927,7						296 863,6		
73	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от Задв2 до Мира, 31а с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	6 551,3						7 844,4		
74	Капитальный ремонт теплотрассы от Задв2 до Мира, 31а с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	66 241,1						79 315,8		
75	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ5 до Задв3 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	4 086,7						4 893,4		
76	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ5 до Задв3 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	41 321,3						49 477,3		

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2023, руб.	Этапы							
			2023	2024	2025	2026	2027	2028 - 2032	2033 - 2037	
77	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от Задв3 до Мира, 29 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 8 м в 2-х тр. исп.	5 241,1						6 275,5		
78	Капитальный ремонт теплотрассы от Задв3 до Мира, 29 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 8 м в 2-х тр. исп.	52 992,9						63 452,6		
79	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ8 до УТ9 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 3,5 м в 2-х тр. исп.	2 537,6						3 038,5		
80	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ8 до УТ9 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 3,5 м в 2-х тр. исп.	25 658,1						30 722,5		
81	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от Задв8 до Задв9 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 54 м в 2-х тр. исп.	57 248,2						68 547,8		
82	Капитальный ремонт теплотрассы от Задв8 до Задв9 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 54 м в 2-х тр. исп.	578 842,8						693 094,7		
83	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от Задв9 до Мира, 23 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	8 500,5						10 178,3		
84	Капитальный ремонт теплотрассы от Задв9 до Мира, 23 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	85 949,2						102 913,8		

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2023, руб.	Этапы							
			2023	2024	2025	2026	2027	2028 - 2032	2033 - 2037	
85	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ6 до Задв5 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 9 м в 2-х тр. исп.	16 177,6							20 261,6	
86	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ6 до Задв5 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 9 м в 2-х тр. исп.	163 573,2							204 867,5	
87	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от Задв5 до Мира, 25а с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	7 250,3							9 080,7	
88	Капитальный ремонт теплотрассы от Задв5 до Мира, 25а с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	73 309,0							91 816,0	
Итого ориентировочные затраты инвестиций по котлу «Мира»:		2 058 609,7	0,0	0,0	0,0	457 492,9	1 674 619,0	326 025,7	0,0	
Котельная «Квартальная»										
89	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от Котельная «Квартальная» до УТ12 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 22 м в 2-х тр. исп.	28 646,7	28 646,8							
90	Капитальный ремонт теплотрассы от Котельная «Квартальная» до УТ12 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 22 м в 2-х тр. исп.	289 650,5	289 650,5							
91	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от Задв8 до УТ13 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 36 м в 2-х тр. исп.	46 876,5	46 876,5							

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2023, руб.	Этапы							
			2023	2024	2025	2026	2027	2028 - 2032	2033 - 2037	
92	Капитальный ремонт теплотрассы от Задв8 до УТ13 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 36 м в 2-х тр. исп.	473 973,5	473 973,5							
93	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ13 до УТ14 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 25 м в 2-х тр. исп.	32 553,1	32 553,1							
94	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ13 до УТ14 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 25 м в 2-х тр. исп.	329 148,2	329 148,3							
95	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ14 до УТ16 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 27 м в 2-х тр. исп.	35 157,4	35 157,4							
96	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ14 до УТ16 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 27 м в 2-х тр. исп.	355 480,1	355 480,1							
97	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ16 до УТ18 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 120 м в 2-х тр. исп.	156 255,0		163 438,3						
98	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ16 до УТ18 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 120 м в 2-х тр. исп.	1 579 911,6		1 652 542,7						
99	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ18 до УТ20 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 18 м в 2-х тр. исп.	23 438,2		24 515,7						

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2023, руб.	Этапы							
			2023	2024	2025	2026	2027	2028 - 2032	2033 - 2037	
100	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ18 до УТ20 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 18 м в 2-х тр. исп.	236 986,7		247 881,4						
101	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ22 до Школьная, 1 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 42 м в 2-х тр. исп.	34 328,4						47 026,2		
102	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ22 до Школьная, 1 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 42 м в 2-х тр. исп.	347 098,7						475 487,4		
103	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ14 до УТ15 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	4 086,7						5 598,4		
104	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ14 до УТ15 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	41 321,3						56 605,7		
105	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ15 до Садовая, 3 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	9 808,1						13 436,1		
106	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ15 до Садовая, 3 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	99 171,1						135 853,6		
107	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от Задв10 до Маресьева, 49г с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	3 275,7						4 487,3		

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2023, руб.	Этапы							
			2023	2024	2025	2026	2027	2028 - 2032	2033 - 2037	
108	Капитальный ремонт теплотрассы от Задв10 до Маресьева, 49г с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	33 120,6							45 371,6	
109	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от Задв14 до УТ19 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 66,5 м в 2-х тр. исп.	54 353,4							74 458,2	
110	Капитальный ремонт теплотрассы от Задв14 до УТ19 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 66,5 м в 2-х тр. исп.	549 573,0							752 855,1	
111	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ19 до Задв15 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 41 м в 2-х тр. исп.	33 511,1							45 906,6	
112	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ19 до Задв15 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 41 м в 2-х тр. исп.	338 834,5							464 166,3	
113	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от Задв15 до Садовая, 6 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 6 м в 2-х тр. исп.	3 930,8							5 384,8	
114	Капитальный ремонт теплотрассы от Задв15 до Садовая, 6 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 6 м в 2-х тр. исп.	39 744,7							54 445,9	
115	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК3 до УТ34 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	19 876,8							27 229,1	

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2023, руб.	Этапы							
			2023	2024	2025	2026	2027	2028 - 2032	2033 - 2037	
116	Капитальный ремонт теплотрассы от ТКЗ до УТ34 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	200 976,7							275 316,2	
117	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ34 до УТ35 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 17 м в 2-х тр. исп.	14 450,8							19 796,0	
118	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ34 до УТ35 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 17 м в 2-х тр. исп.	146 113,6							200 159,7	
119	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ35 до УТ36 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 48 м в 2-х тр. исп.	36 922,6							50 579,9	
120	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ35 до УТ36 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 48 м в 2-х тр. исп.	373 328,6							511 419,4	
121	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ16 до Задв10 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 15 м в 2-х тр. исп.	12 260,2							17 548,2	
122	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ16 до Задв10 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 15 м в 2-х тр. исп.	123 963,8							177 431,6	
123	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от Задв22 до Задв23 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	24 520,3							35 096,4	

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2023, руб.	Этапы							
			2023	2024	2025	2026	2027	2028 - 2032	2033 - 2037	
124	Капитальный ремонт теплотрассы от Задв22 до Задв23 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	247 927,7							354 863,1	
125	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от Задв23 до Школьная, 5 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 6 м в 2-х тр. исп.	3 930,8							5 626,2	
126	Капитальный ремонт теплотрассы от Задв23 до Школьная, 5 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 6 м в 2-х тр. исп.	39 744,7							56 887,2	
Итого ориентировочные затраты инвестиций по котельной «Квартальная»:		6 424 252,2	1 591 486,0	2 088 378,1	0,0	0,0	0,0	0,0	3 913 035,9	0,0
Котельная «РТП»										
127	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от Котельная «РТП» до УТ1 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 38 м в 2-х тр. исп.	40 285,8								62 718,4
128	Капитальный ремонт теплотрассы от Котельная «РТП» до УТ1 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 38 м в 2-х тр. исп.	407 333,8								634 152,3
129	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ1 до УТ2 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 51 м в 2-х тр. исп.	54 067,7								84 174,7
130	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ1 до УТ2 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 51 м в	546 684,9								851 099,2

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2023, руб.	Этапы						
			2023	2024	2025	2026	2027	2028 - 2032	2033 - 2037
	2-х тр. исп.								
131	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ1 до Задв3 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 24 м в 2-х тр. исп.	21 382,3							33 288,8
132	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ1 до Задв3 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 24 м в 2-х тр. исп.	216 199,0							336 586,6
133	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от Задв4 до ТК2 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 22 м в 2-х тр. исп.	37 599,8							58 536,7
134	Капитальный ремонт теплотрассы от Задв4 до ТК2 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 22 м в 2-х тр. исп.	380 175,6							591 871,4
135	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК2 до Сельхозтехники, 22 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 11 м в 2-х тр. исп.	19 772,6							30 782,7
136	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК2 до Сельхозтехники, 22 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 11 м в 2-х тр. исп.	199 922,8							311 247,1
Итого ориентировочные затраты инвестиций по котельной «РТП»:		1 923 424,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2 994 457,8
Котельная «ЦРБ»									

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2023, руб.	Этапы							
			2023	2024	2025	2026	2027	2028 - 2032	2033 - 2037	
137	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ9 до Задв5 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 52 м в 2-х тр. исп.	55 127,9	55 127,9							
138	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ9 до Задв5 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 52 м в 2-х тр. исп.	557 404,2	557 404,2							
139	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ2 до УТ3 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 6 м в 2-х тр. исп.	5 694,8							8 506,7	
140	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ2 до УТ3 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 6 м в 2-х тр. исп.	57 580,6							86 011,8	
141	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ3 до УТ4 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 6 м в 2-х тр. исп.	4 615,3							6 894,2	
142	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ3 до УТ4 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 6 м в 2-х тр. исп.	46 666,1							69 708,1	
143	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от Задв6 до Кооперативная, 27т с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 11 м в 2-х тр. исп.	7 206,5							10 764,7	
144	Капитальный ремонт теплотрассы от Задв6 до Кооперативная, 27т с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 11 м в 2-х тр. исп.	72 865,2							108 843,4	

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2023, руб.	Этапы							
			2023	2024	2025	2026	2027	2028 - 2032	2033 - 2037	
145	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ12 до Задв7 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 3,5 м в 2-х тр. исп.	2 860,7							4 273,2	
146	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ12 до Задв7 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 3,5 м в 2-х тр. исп.	28 924,9							43 206,9	
147	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от Задв7 до Кооперативная, 25 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	6 551,3							9 786,1	
148	Капитальный ремонт теплотрассы от Задв7 до Кооперативная, 25 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	66 241,1							98 948,6	
149	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ6 до УТ7 с наружным диаметром 2Д 32 мм длиной 34 м в 2-х тр. исп.	18 115,3							27 060,0	
150	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ6 до УТ7 с наружным диаметром 2Д 32 мм длиной 34 м в 2-х тр. исп.	183 166,3							273 607,1	
151	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ7 до Кооперативная, 27м с наружным диаметром 2Д 32 мм длиной 13 м в 2-х тр. исп.	8 951,4							13 371,3	
152	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ7 до Кооперативная, 27м с наружным диаметром 2Д 32 мм	90 508,6							135 198,4	

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2023, руб.	Этапы						
			2023	2024	2025	2026	2027	2028 - 2032	2033 - 2037
	длиной 13 м в 2-х тр. исп.								
153	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ1 до УТ2 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 65 м в 2-х тр. исп.	77 592,8							120 799,4
154	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ1 до УТ2 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 65 м в 2-х тр. исп.	784 549,5							1 221 415,6
155	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ4 до УТ5 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 68 м в 2-х тр. исп.	67 960,1							105 802,8
156	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ4 до УТ5 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 68 м в 2-х тр. исп.	687 152,4							1 069 784,2
157	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ13 до Задв9 с наружным диаметром 2Д 32 мм длиной 40 м в 2-х тр. исп.	27 542,8							42 879,6
158	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ13 до Задв9 с наружным диаметром 2Д 32 мм длиной 40 м в 2-х тр. исп.	278 487,9							433 560,2
159	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от Задв9 до Сельхозтехники, 2 с наружным диаметром 2Д 32 мм длиной 3 м в 2-х тр. исп.	1 598,4							2 488,5
160	Капитальный ремонт теплотрассы от Задв9 до Сельхозтехники, 2 с	16 161,7							25 161,2

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2023, руб.	Этапы							
			2023	2024	2025	2026	2027	2028 - 2032	2033 - 2037	
	наружным диаметром 2Д 32 мм длиной 3 м в 2-х тр. исп.									
Итого ориентировочные затраты инвестиций по котельной «ЦРБ»:		3 153 525,8	612 532,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	896 180,5	3 021 891,4
Котельная «ФОК»										
161	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от Задв4 до Энгельса, 19а с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 6 м в 2-х тр. исп.	4 904,1								8 270,8
162	Капитальный ремонт теплотрассы от Задв4 до Энгельса, 19а с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 6 м в 2-х тр. исп.	49 585,5								83 626,7
163	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ1 до Задв4 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 43 м в 2-х тр. исп.	45 586,5								76 882,3
164	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ1 до Задв4 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 43 м в 2-х тр. исп.	460 930,4								777 365,8
165	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ3 до Энгельса, 13 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 3 м в 2-х тр. исп.	2 452,0								4 135,4
166	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ3 до Энгельса, 13 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 3 м в 2-х тр. исп.	24 792,8								41 813,4

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2023, руб.	Этапы							
			2023	2024	2025	2026	2027	2028 - 2032	2033 - 2037	
167	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ4 до Энгельса, 19а с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 13 м в 2-х тр. исп.	10 625,5								17 920,0
168	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ4 до Энгельса, 19а с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 13 м в 2-х тр. исп.	107 435,3								181 191,2
169	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК3 до УТ3 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 45 м в 2-х тр. исп.	44 973,6								75 848,7
170	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК3 до УТ3 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 45 м в 2-х тр. исп.	454 733,2								766 914,1
171	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от Котельная «ФОК» до ТК1 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 6 м в 2-х тр. исп.	15 633,2								26 365,7
172	Капитальный ремонт теплотрассы от Котельная «ФОК» до ТК1 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 6 м в 2-х тр. исп.	158 069,4								266 586,4
173	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от Задв2 до Задв3 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 200 м в 2-х тр. исп.	238 747,1								402 650,4
174	Капитальный ремонт теплотрассы от Задв2 до Задв3 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 200 м	2 413 998,5								4 071 243,3

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2023, руб.	Этапы						
			2023	2024	2025	2026	2027	2028 - 2032	2033 - 2037
	в 2-х тр. исп.								
175	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от Задв1 до Никольская, 9 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 107 м в 2-х тр. исп.	242 575,7							409 107,4
176	Капитальный ремонт теплотрассы от Задв1 до Никольская, 9 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 107 м в 2-х тр. исп.	2 452 709,9							4 136 530,7
Итого ориентировочные затраты инвестиций по котельной «ФОК»:		6 727 752,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11 346 452,4
Котельная «Н.Чурашево»									
177	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ1 до УТ2 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 41 м в 2-х тр. исп.	43 466,2							70 452,3
178	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ1 до УТ2 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 41 м в 2-х тр. исп.	439 491,8							712 351,1
179	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ2 до УТ3 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 88 м в 2-х тр. исп.	93 293,3							151 214,7
180	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ2 до УТ3 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 88 м в 2-х тр. исп.	943 299,4							1 528 948,7

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2023, руб.	Этапы							
			2023	2024	2025	2026	2027	2028 - 2032	2033 - 2037	
181	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ3 до УТ4 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 157 м в 2-х тр. исп.	166 443,8								280 709,9
182	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ3 до УТ4 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 157 м в 2-х тр. исп.	1 682 931,9								2 838 289,0
183	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от Задв3 до Ленина, 32 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	12 721,8								21 455,5
184	Капитальный ремонт теплотрассы от Задв3 до Ленина, 32 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	128 631,7								216 939,3
Итого ориентировочные затраты инвестиций по котельной «Н. Чурашево»:		3 510 280,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5 820 360,5
БМК №5										
185	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ4 до Задв3 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 14,5 м в 2-х тр. исп.	11 851,5								19 209,5
186	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ4 до Задв3 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 14,5 м в 2-х тр. исп.	119 831,7								194 229,5
187	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от Задв3 до Маресьева, 9 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 10 м в	6 551,3								10 618,7

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2023, руб.	Этапы						
			2023	2024	2025	2026	2027	2028 - 2032	2033 - 2037
	2-х тр. исп.								
188	Капитальный ремонт теплотрассы от Задв3 до Маресьева, 9 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	66 241,1							107 367,1
189	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ7 до Задв6 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 31 м в 2-х тр. исп.	25 337,7							41 068,6
190	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ7 до Задв6 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 31 м в 2-х тр. исп.	256 191,9							415 249,2
191	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от Задв6 до Маресьева, 15 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	6 551,3							10 618,7
192	Капитальный ремонт теплотрассы от Задв6 до Маресьева, 15 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	66 241,1							107 367,1
193	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ8 до Задв8 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 13,5 м в 2-х тр. исп.	11 034,1							17 884,7
194	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ8 до Задв8 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 13,5 м в 2-х тр. исп.	111 567,5							180 834,3
195	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от Задв8 до	6 551,3							10 618,7

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2023, руб.	Этапы						
			2023	2024	2025	2026	2027	2028 - 2032	2033 - 2037
	Маресьева, 17 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.								
196	Капитальный ремонт теплотрассы от Задв8 до Маресьева, 17 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	66 241,1							107 367,1
Итого ориентировочные затраты инвестиций по БМК №5:		754 191,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 222 433,2
Котельная №6									
197	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от Задв до УТ1 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	6 551,3							11 048,9
198	Капитальный ремонт теплотрассы от Задв до УТ1 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	66 241,1							111 716,6
199	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ1 до Советская, 35 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 3 м в 2-х тр. исп.	2 452,0							4 135,4
200	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ1 до Советская, 35 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 3 м в 2-х тр. исп.	24 792,8							41 813,4
201	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ1 до УТ2 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 18 м в 2-х тр. исп.	14 712,2							24 812,3

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2023, руб.	Этапы						
			2023	2024	2025	2026	2027	2028 - 2032	2033 - 2037
202	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ1 до УТ2 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 18 м в 2-х тр. исп.	148 756,6							250 880,2
203	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ2 до Советская, 35 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	6 551,3							11 048,9
204	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ2 до Советская, 35 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	66 241,1							111 716,6
Итого ориентировочные затраты инвестиций по котельной №6:		336 298,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	567 172,3
Котельная №9									
205	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от Котельная №9 до Задв с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 31,7 м в 2-х тр. исп.	25 909,8							43 697,3
206	Капитальный ремонт теплотрассы от Котельная №9 до Задв с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 31,7 м в 2-х тр. исп.	261 976,9							441 827,8
207	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от Задв до Леспромхозная, 13 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	6 551,3							11 048,9
208	Капитальный ремонт теплотрассы от Задв до Леспромхозная, 13 с наружным диаметром 2Д 57 мм	66 241,1							111 716,6

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2023, руб.	Этапы						
			2023	2024	2025	2026	2027	2028 - 2032	2033 - 2037
	длиной 10 м в 2-х тр. исп.								
Итого ориентировочные затраты инвестиций по котельной №9:		360 679,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	608 290,6
Котельная №10									
209	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от Котельная №10 до Задв с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	24 520,3							41 353,9
210	Капитальный ремонт теплотрассы от Котельная №10 до Задв с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	247 927,7							418 133,6
211	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от Задв до Дмитрова, 13 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	6 551,3							11 048,9
212	Капитальный ремонт теплотрассы от Задв до Дмитрова, 13 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	66 241,1							111 716,6
Итого ориентировочные затраты инвестиций по котельной №10:		345 240,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	582 253,6
Котельная «РДК»									
213	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от Котельная «РДК» до Маресьева, 166 с наружным диаметром 2Д 32 мм	15 148,5							24 553,5

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2023, руб.	Этапы						
			2023	2024	2025	2026	2027	2028 - 2032	2033 - 2037
	длиной 22 м в 2-х тр. исп.								
214	Капитальный ремонт теплотрассы от Котельная «РДК» до Маресьева, 16б с наружным диаметром 2Д 32 мм длиной 22 м в 2-х тр. исп.	153 168,3							248 263,2
215	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от Котельная «Радуга» до Кирова, 70 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 39 м в 2-х тр. исп.	34 746,3							56 318,6
216	Капитальный ремонт теплотрассы от Котельная «Радуга» до Кирова, 70 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 39 м в 2-х тр. исп.	351 323,4							569 443,2
Итого ориентировочные затраты инвестиций по котельной «РДК»:		554 386,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	898 578,5
Всего ориентировочные затраты инвестиций:		30 595 042,6	2 204 018,1	2 088 378,1	0,0	576 111,6	6 206 978,2	5 833 519,6	27 061 889,7

ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ВЕЛИЧИНЕ ИНВЕСТИЦИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИЮ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ ЗА СЧЕТ ПЕРЕВОДА КОТЕЛЬНЫХ В ПИКОВЫЙ РЕЖИМ РАБОТЫ ИЛИ ЛИКВИДАЦИИ КОТЕЛЬНЫХ ПО СЦЕНАРИЮ РАЗВИТИЯ №2 (ТАБЛ. 1.10)

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2023, руб.	Этапы						
			2023	2024	2025	2026	2027	2028 - 2032	2033 - 2037
Котел «Энгельса»									
1	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ15 до УТ16 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 50 м в 2-х тр. исп.	49 970,7				57 191,7			
2	Реконструкция теплотрассы от УТ15 до УТ16 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 50 м в 2-х тр. исп.	505 259,1				578 271,4			
3	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ5 до УТ6 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 67 м в 2-х тр. исп.	66 960,7						83 865,0	
4	Реконструкция теплотрассы от УТ5 до УТ6 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 67 м в 2-х тр. исп.	677 047,2						847 968,8	
5	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ7 до Задв6 с наружным диаметром 2Д 40 мм длиной 22 м в 2-х тр. исп.	17 981,6						22 521,0	
6	Реконструкция теплотрассы от УТ7 до Задв6 с наружным диаметром 2Д 40 мм длиной 22 м в 2-х тр. исп.	181 813,6						227 712,8	
7	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от Задв6 до Энгельса, 71 с наружным диаметром 2Д 40 мм длиной 8	5 241,1						6 564,2	

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2023, руб.	Этапы						
			2023	2024	2025	2026	2027	2028 - 2032	2033 - 2037
	м в 2-х тр. исп.								
8	Реконструкция теплотрассы от Задв6 до Энгельса, 71 с наружным диаметром 2Д 40 мм длиной 8 м в 2-х тр. исп.	52 992,9						66 371,0	
9	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от Задв9 до УТ9 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 57 м в 2-х тр. исп.	56 966,6						71 347,9	
10	Реконструкция теплотрассы от Задв9 до УТ9 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 57 м в 2-х тр. исп.	575 995,4						721 406,3	
11	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ9 до Задв14 с наружным диаметром 2Д 40 мм длиной 17 м в 2-х тр. исп.	13 894,8						17 402,6	
12	Реконструкция теплотрассы от УТ9 до Задв14 с наружным диаметром 2Д 40 мм длиной 17 м в 2-х тр. исп.	140 492,3						175 959,9	
13	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от Задв14 до Энгельса, 59 с наружным диаметром 2Д 40 мм длиной 6 м в 2-х тр. исп.	3 930,8						4 923,1	
14	Реконструкция теплотрассы от Задв14 до Энгельса, 59 с наружным диаметром 2Д 40 мм длиной 6 м в 2-х тр. исп.	39 744,7						49 778,3	
15	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ13 до УТ15 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 60 м в 2-х тр. исп.	59 964,8						75 103,0	
16	Реконструкция теплотрассы от УТ13 до УТ15 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 60 м в 2-х тр. исп.	606 310,9						759 375,1	

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2023, руб.	Этапы							
			2023	2024	2025	2026	2027	2028 - 2032	2033 - 2037	
17	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ4 до Задв3 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 59 м в 2-х тр. исп.	48 223,3							63 208,2	
18	Реконструкция теплотрассы от УТ4 до Задв3 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 59 м в 2-х тр. исп.	487 591,1							639 105,0	
19	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от Задв3 до Герцена, 10 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	6 551,3							8 587,1	
20	Реконструкция теплотрассы от Задв3 до Герцена, 10 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	66 241,1							86 824,9	
21	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ10 до УТ11 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 49 м в 2-х тр. исп.	40 049,9							52 494,9	
22	Реконструкция теплотрассы от УТ10 до УТ11 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 49 м в 2-х тр. исп.	404 948,5							530 782,1	
23	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от Задв10 до УТ12 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 132 м в 2-х тр. исп.	107 889,4							141 414,9	
24	Реконструкция теплотрассы от Задв10 до УТ12 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 132 м в 2-х тр. исп.	1 090 881,8							1 429 862,1	
25	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от Задв15 до УТ13 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 64 м в 2-х тр. исп.	67 849,7							88 933,3	

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2023, руб.	Этапы							
			2023	2024	2025	2026	2027	2028 - 2032	2033 - 2037	
26	Реконструкция теплотрассы от Задв15 до УТ13 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 64 м в 2-х тр. исп.	686 035,9							899 214,6	
27	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от Задв16 до УТ14 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	8 909,3							11 677,8	
28	Реконструкция теплотрассы от Задв16 до УТ14 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	90 082,9							118 075,3	
29	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ6 до УТ7 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 42 м в 2-х тр. исп.	37 419,1							51 260,0	
30	Реконструкция теплотрассы от УТ6 до УТ7 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 42 м в 2-х тр. исп.	378 348,3							518 295,9	
31	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ14 до Задв17 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	24 520,3							33 590,2	
32	Реконструкция теплотрассы от УТ14 до Задв17 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	247 927,7							339 633,9	
Итого ориентировочные затраты инвестиций по котлу «Энгельса»:		6 848 036,7	0,0	0,0	0,0	635 463,0	0,0	8 143 259,2	0,0	
Котел «В.Интернационалистов»										
33	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ7 до УТ10 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 28 м в 2-х тр. исп.	24 946,0			27 294,5					

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2023, руб.	Этапы						
			2023	2024	2025	2026	2027	2028 - 2032	2033 - 2037
34	Реконструкция теплотрассы от УТ7 до УТ10 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 28 м в 2-х тр. исп.	252 232,2			275 977,3				
35	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ10 до УТ8 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 33 м в 2-х тр. исп.	23 926,1			26 178,5				
36	Реконструкция теплотрассы от УТ10 до УТ8 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 33 м в 2-х тр. исп.	241 919,7			264 693,9				
37	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ7 до Задв6 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 6 м в 2-х тр. исп.	5 345,6			5 848,8				
38	Реконструкция теплотрассы от УТ7 до Задв6 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 6 м в 2-х тр. исп.	54 049,8			59 138,0				
39	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от Задв6 до Воинов-Интернационалистов, 19 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	7 250,3			7 932,9				
40	Реконструкция теплотрассы от Задв6 до Воинов-Интернационалистов, 19 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	73 309,0			80 210,3				
41	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ1 до Задв1 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 31 м в 2-х тр. исп.	27 618,8				31 609,9			
42	Реконструкция теплотрассы от УТ1 до Задв1 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 31 м в 2-х тр. исп.	279 257,0				319 611,0			

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2023, руб.	Этапы						
			2023	2024	2025	2026	2027	2028 - 2032	2033 - 2037
43	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от Задв1 до Воинов-Интернационалистов, 23 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	7 250,3				8 298,0			
44	Реконструкция теплотрассы от Задв1 до Воинов-Интернационалистов, 23 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	73 309,0				83 902,5			
45	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ2 до УТ7 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 111 м в 2-х тр. исп.	110 934,9				126 965,5			
46	Реконструкция теплотрассы от УТ2 до УТ7 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 111 м в 2-х тр. исп.	1 121 675,2				1 283 762,4			
47	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ4 до Задв2 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 18 м в 2-х тр. исп.	13 846,0						17 341,4	
48	Реконструкция теплотрассы от УТ4 до Задв2 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 18 м в 2-х тр. исп.	139 998,2						175 341,0	
49	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ5 до УТ6 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 48 м в 2-х тр. исп.	36 922,6						46 243,8	
50	Реконструкция теплотрассы от УТ5 до УТ6 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 48 м в 2-х тр. исп.	373 328,6						467 575,9	
51	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от Задв3 до Задв4 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной	22 273,2						27 896,2	

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2023, руб.	Этапы						
			2023	2024	2025	2026	2027	2028 - 2032	2033 - 2037
	25 м в 2-х тр. исп.								
52	Реконструкция теплотрассы от Задв3 до Задв4 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 25 м в 2-х тр. исп.	225 207,3						282 061,2	
53	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от Задв4 до Воинов-Интернационалистов, 15 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	7 250,3						9 080,7	
54	Реконструкция теплотрассы от Задв4 до Воинов-Интернационалистов, 15 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	73 309,0						91 816,0	
55	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ6 до Задв3 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 36 м в 2-х тр. исп.	26 101,2						35 755,8	
56	Реконструкция теплотрассы от УТ6 до Задв3 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 36 м в 2-х тр. исп.	263 912,4						361 531,1	
57	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ9 до Мира, 9а с наружным диаметром 2Д 40 мм длиной 8 м в 2-х тр. исп.	6 538,8						8 957,4	
58	Реконструкция теплотрассы от УТ9 до Мира, 9а с наружным диаметром 2Д 40 мм длиной 8 м в 2-х тр. исп.	66 114,0						90 569,0	
59	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от Задв5 до УТ9 с наружным диаметром 2Д 40 мм длиной 53 м в 2-х тр. исп.	43 319,2						59 342,6	

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2023, руб.	Этапы							
			2023	2024	2025	2026	2027	2028 - 2032	2033 - 2037	
60	Реконструкция теплотрассы от Задв5 до УТ9 с наружным диаметром 2Д 40 мм длиной 53 м в 2-х тр. исп.	438 005,6							600 019,8	
61	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ8 до Задв5 с наружным диаметром 2Д 40 мм длиной 18 м в 2-х тр. исп.	11 792,4							16 154,3	
62	Реконструкция теплотрассы от УТ8 до Задв5 с наружным диаметром 2Д 40 мм длиной 18 м в 2-х тр. исп.	119 234,0							163 337,6	
Итого ориентировочные затраты инвестиций по котлу «В.Интернационалистов»:		4 170 176,7	0,0	0,0	747 274,1	1 854 149,3	0,0	2 453 023,9	0,0	
Котел «Мира»										
63	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ9 до УТ10 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 14 м в 2-х тр. исп.	12 473,0						14 934,9		
64	Реконструкция теплотрассы от УТ9 до УТ10 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 14 м в 2-х тр. исп.	126 116,1						151 008,9		
65	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ3 до УТ4 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 10,5 м в 2-х тр. исп.	12 534,2							15 698,5	
66	Реконструкция теплотрассы от УТ3 до УТ4 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 10,5 м в 2-х тр. исп.	126 734,9							158 729,3	
67	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ4 до УТ6 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 77 м в 2-х тр. исп.	91 917,6							115 122,4	

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2023, руб.	Этапы						
			2023	2024	2025	2026	2027	2028 - 2032	2033 - 2037
68	Реконструкция теплотрассы от УТ4 до УТ6 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 77 м в 2-х тр. исп.	929 389,4						1 164 015,2	
69	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ6 до УТ7 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 26 м в 2-х тр. исп.	31 037,1						38 872,5	
70	Реконструкция теплотрассы от УТ6 до УТ7 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 26 м в 2-х тр. исп.	313 819,8						393 044,1	
71	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ7 до УТ8 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 3 м в 2-х тр. исп.	2 847,4						3 566,2	
72	Реконструкция теплотрассы от УТ7 до УТ8 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 3 м в 2-х тр. исп.	28 790,3						36 058,5	
73	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ4 до УТ5 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 19 м в 2-х тр. исп.	16 927,7						22 187,8	
74	Реконструкция теплотрассы от УТ4 до УТ5 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 19 м в 2-х тр. исп.	171 157,5						224 343,0	
75	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ10 до Задв6 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 40 м в 2-х тр. исп.	32 693,8						42 853,0	
76	Реконструкция теплотрассы от УТ10 до Задв6 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 40 м в 2-х тр. исп.	330 570,2						433 291,5	
77	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от Задв6 до Герцена, 8 с	5 241,1						6 869,7	

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2023, руб.	Этапы						
			2023	2024	2025	2026	2027	2028 - 2032	2033 - 2037
	наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 8 м в 2-х тр. исп.								
78	Реконструкция теплотрассы от Задв6 до Герцена, 8 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 8 м в 2-х тр. исп.	52 992,9						69 459,9	
79	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ10 до УТ11 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 20 м в 2-х тр. исп.	17 818,6						23 355,5	
80	Реконструкция теплотрассы от УТ10 до УТ11 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 20 м в 2-х тр. исп.	180 165,8						236 150,5	
81	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ11 до Задв7 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	17 975,1						23 560,6	
82	Реконструкция теплотрассы от УТ11 до Задв7 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	181 748,0						238 224,3	
83	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от Задв7 до Герцена, 9 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	7 250,3						9 503,3	
84	Реконструкция теплотрассы от Задв7 до Герцена, 9 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	73 309,0						96 089,0	
85	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ8 до УТ12 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 15 м в 2-х тр. исп.	12 750,7						16 712,9	
86	Реконструкция теплотрассы от УТ8 до УТ12 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 15 м в 2-х тр. исп.	128 923,8						168 985,5	

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2023, руб.	Этапы							
			2023	2024	2025	2026	2027	2028 - 2032	2033 - 2037	
87	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ12 до УТ13 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 90 м в 2-х тр. исп.	95 413,7							125 062,5	
88	Реконструкция теплотрассы от УТ12 до УТ13 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 90 м в 2-х тр. исп.	964 738,0							1 264 520,5	
89	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ5 до Задв4 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 82 м в 2-х тр. исп.	67 022,2							91 813,1	
90	Реконструкция теплотрассы от УТ5 до Задв4 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 82 м в 2-х тр. исп.	677 669,0							928 332,6	
91	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от Задв4 до Мира, 27 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 8 м в 2-х тр. исп.	5 241,1							7 179,7	
92	Реконструкция теплотрассы от Задв4 до Мира, 27 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 8 м в 2-х тр. исп.	52 992,9							72 594,5	
Итого ориентировочные затраты инвестиций по котлу «Мира»:		4 768 261,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	165 943,8	6 026 196,2	0,0
Котельная «Квартальная»										
93	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ2 до ТК1 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 11 м в 2-х тр. исп.	10 993,5	10 993,6							
94	Реконструкция теплотрассы от УТ2 до ТК1 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 11 м в 2-х тр. исп.	111 157,0	111 157,0							

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2023, руб.	Этапы							
			2023	2024	2025	2026	2027	2028 - 2032	2033 - 2037	
95	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от Задв1 до Почтовая, 1 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 16 м в 2-х тр. исп.	27 345,3	27 345,3							
96	Реконструкция теплотрассы от Задв1 до Почтовая, 1 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 16 м в 2-х тр. исп.	276 491,3	276 491,3							
97	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ8 до ТК3 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 3 м в 2-х тр. исп.	2 998,2	2 998,2							
98	Реконструкция теплотрассы от УТ8 до ТК3 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 3 м в 2-х тр. исп.	30 315,5	30 315,5							
99	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от Задв6 до Кооперативная, 4 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 9,5 м в 2-х тр. исп.	16 236,3	16 236,3							
100	Реконструкция теплотрассы от Задв6 до Кооперативная, 4 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 9,5 м в 2-х тр. исп.	164 166,7	164 166,7							
101	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от Задв11 до УТ17 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 40 м в 2-х тр. исп.	42 406,1	42 406,1							
102	Реконструкция теплотрассы от Задв11 до УТ17 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 40 м в 2-х тр. исп.	428 772,5	428 772,5							
103	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ17 до Задв12 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 5	4 997,1	4 997,1							

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2023, руб.	Этапы						
			2023	2024	2025	2026	2027	2028 - 2032	2033 - 2037
	м в 2-х тр. исп.								
104	Реконструкция теплотрассы от УТ17 до Задв12 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	50 525,9	50 525,9						
105	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от Задв12 до Маресьева, 49 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	7 692,2	7 692,2						
106	Реконструкция теплотрассы от Задв12 до Маресьева, 49 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	77 776,8	77 776,8						
107	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ21 до Задв19 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 62 м в 2-х тр. исп.	55 237,7	55 237,7						
108	Реконструкция теплотрассы от УТ21 до Задв19 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 62 м в 2-х тр. исп.	558 514,1	558 514,1						
109	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ24 до УТ25 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 65 м в 2-х тр. исп.	79 790,2	79 790,2						
110	Реконструкция теплотрассы от УТ24 до УТ25 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 65 м в 2-х тр. исп.	806 767,1	806 767,1						
111	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ25 до УТ32 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 60 м в 2-х тр. исп.	63 609,1	63 609,1						
112	Реконструкция теплотрассы от УТ25 до УТ32 с наружным диаметром 2Д 108 мм	643 158,7	643 158,7						

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2023, руб.	Этапы						
			2023	2024	2025	2026	2027	2028 - 2032	2033 - 2037
	длиной 60 м в 2-х тр. исп.								
113	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ5 до Задв4 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 17 м в 2-х тр. исп.	15 145,8		15 842,1					
114	Реконструкция теплотрассы от УТ5 до Задв4 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 17 м в 2-х тр. исп.	153 141,0		160 181,1					
115	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от Задв4 до Кооперативная, 6 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	7 250,3		7 583,6					
116	Реконструкция теплотрассы от Задв4 до Кооперативная, 6 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	73 309,0		76 679,1					
117	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ17 до Задв13 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 22 м в 2-х тр. исп.	19 600,5		20 501,5					
118	Реконструкция теплотрассы от УТ17 до Задв13 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 22 м в 2-х тр. исп.	198 182,4		207 293,2					
119	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от Задв13 до Маресьева, 45 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	7 250,3		7 583,6					
120	Реконструкция теплотрассы от Задв13 до Маресьева, 45 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	73 309,0		76 679,1					

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2023, руб.	Этапы						
			2023	2024	2025	2026	2027	2028 - 2032	2033 - 2037
121	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от Задв19 до Маресьева, 41 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	7 250,3		7 583,6					
122	Реконструкция теплотрассы от Задв19 до Маресьева, 41 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	73 309,0		76 679,1					
123	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ20 до УТ23 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 40,5 м в 2-х тр. исп.	49 715,4		52 000,9					
124	Реконструкция теплотрассы от УТ20 до УТ23 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 40,5 м в 2-х тр. исп.	502 678,0		525 786,9					
125	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ23 до УТ24 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 20 м в 2-х тр. исп.	24 550,8		25 679,5					
126	Реконструкция теплотрассы от УТ23 до УТ24 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 20 м в 2-х тр. исп.	248 236,0		259 647,8					
127	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ9 до Кооперативная, 5 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 57 м в 2-х тр. исп.	50 783,0			55 563,7				
128	Реконструкция теплотрассы от УТ9 до Кооперативная, 5 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 57 м в 2-х тр. исп.	513 472,6			561 810,8				
129	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ12 до Задв7 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной	45 437,4			49 714,9				

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2023, руб.	Этапы						
			2023	2024	2025	2026	2027	2028 - 2032	2033 - 2037
	51 м в 2-х тр. исп.								
130	Реконструкция теплотрассы от УТ12 до Задв7 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 51 м в 2-х тр. исп.	459 422,9			502 672,9				
131	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от Задв7 до Садовая, 7 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	7 250,3			7 932,9				
132	Реконструкция теплотрассы от Задв7 до Садовая, 7 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	73 309,0			80 210,3				
133	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ21 до УТ22 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 37 м в 2-х тр. исп.	32 964,4				37 727,9			
134	Реконструкция теплотрассы от УТ21 до УТ22 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 37 м в 2-х тр. исп.	333 306,8				381 471,2			
135	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ3 до ТК2 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 8 м в 2-х тр. исп.	7 127,4				8 157,4			
136	Реконструкция теплотрассы от УТ3 до ТК2 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 8 м в 2-х тр. исп.	72 066,3				82 480,3			
137	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от Задв2 до Маресьева, 51 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 17 м в 2-х тр. исп.	30 557,6				34 973,3			
138	Реконструкция теплотрассы от Задв2 до Маресьева, 51 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 17 м в 2-х тр. исп.	308 971,5				353 619,3			

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2023, руб.	Этапы						
			2023	2024	2025	2026	2027	2028 - 2032	2033 - 2037
139	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от Задв3 до Маресьева, 53 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 13 м в 2-х тр. исп.	23 367,6				26 744,3			
140	Реконструкция теплотрассы от Задв3 до Маресьева, 53 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 13 м в 2-х тр. исп.	236 272,4				270 414,8			
141	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ20 до УТ21 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	5 300,8				6 066,7			
142	Реконструкция теплотрассы от УТ20 до УТ21 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	53 596,6				61 341,5			
143	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от Задв20 до Задв21 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 55 м в 2-х тр. исп.	49 001,1				56 082,0			
144	Реконструкция теплотрассы от Задв20 до Задв21 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 55 м в 2-х тр. исп.	495 456,1				567 051,7			
145	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от Задв21 до Пионерская, 22 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	7 250,3				8 298,0			
146	Реконструкция теплотрассы от Задв21 до Пионерская, 22 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	73 309,0				83 902,5			
147	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от Котельная «Квартальная» до УТ1 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 103 м в 2-х	126 436,7						180 971,0	

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2023, руб.	Этапы						
			2023	2024	2025	2026	2027	2028 - 2032	2033 - 2037
	тр. исп.								
148	Реконструкция теплотрассы от Котельная «Квартальная» до УТ1 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 103 м в 2-х тр. исп.	1 278 415,6							1 829 818,2
149	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ1 до УТ2 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 15 м в 2-х тр. исп.	18 413,1							26 355,0
150	Реконструкция теплотрассы от УТ1 до УТ2 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 15 м в 2-х тр. исп.	186 177,0							266 478,4
151	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ2 до УТ3 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 49 м в 2-х тр. исп.	60 149,5							86 093,0
152	Реконструкция теплотрассы от УТ2 до УТ3 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 49 м в 2-х тр. исп.	608 178,3							870 496,0
153	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ3 до УТ4 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 41 м в 2-х тр. исп.	50 329,2							72 037,0
154	Реконструкция теплотрассы от УТ3 до УТ4 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 41 м в 2-х тр. исп.	508 883,9							728 374,2
155	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ4 до УТ5 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 33 м в 2-х тр. исп.	39 393,3							56 384,3
156	Реконструкция теплотрассы от УТ4 до УТ5 с наружным диаметром 2Д 133 мм	398 309,7							570 107,6

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2023, руб.	Этапы						
			2023	2024	2025	2026	2027	2028 - 2032	2033 - 2037
	длиной 33 м в 2-х тр. исп.								
157	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от Задв5 до УТ7 с наружным диаметром 2Д 40 мм длиной 18 м в 2-х тр. исп.	14 712,2							21 057,8
158	Реконструкция теплотрассы от Задв5 до УТ7 с наружным диаметром 2Д 40 мм длиной 18 м в 2-х тр. исп.	148 756,6							212 917,9
159	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ7 до Кооперативная, 2 с наружным диаметром 2Д 40 мм длиной 4 м в 2-х тр. исп.	3 269,4							4 679,5
160	Реконструкция теплотрассы от УТ7 до Кооперативная, 2 с наружным диаметром 2Д 40 мм длиной 4 м в 2-х тр. исп.	33 057,0							47 315,1
161	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ10 до Маресьева, 63 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 49 м в 2-х тр. исп.	40 049,9							57 324,0
162	Реконструкция теплотрассы от УТ10 до Маресьева, 63 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 49 м в 2-х тр. исп.	404 948,5							579 609,8
163	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ22 до Задв18 с наружным диаметром 2Д 40 мм длиной 13 м в 2-х тр. исп.	10 625,5							15 208,4
164	Реконструкция теплотрассы от УТ22 до Задв18 с наружным диаметром 2Д 40 мм длиной 13 м в 2-х тр. исп.	107 435,3							153 774,0
165	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от Задв18 до Школьная, За	3 275,7							4 688,5

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2023, руб.	Этапы						
			2023	2024	2025	2026	2027	2028 - 2032	2033 - 2037
	с наружным диаметром 2Д 40 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.								
166	Реконструкция теплотрассы от Задв18 до Школьная, 3а с наружным диаметром 2Д 40 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	33 120,6						47 406,0	
167	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от Задв24 до УТ26 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 31 м в 2-х тр. исп.	37 005,8						52 967,0	
168	Реконструкция теплотрассы от Задв24 до УТ26 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 31 м в 2-х тр. исп.	374 169,8						535 555,6	
169	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ36 до УТ37 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 27 м в 2-х тр. исп.	19 575,9						28 019,3	
170	Реконструкция теплотрассы от УТ36 до УТ37 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 27 м в 2-х тр. исп.	197 934,3						283 306,7	
171	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ37 до УТ38 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 8,5 м в 2-х тр. исп.	15 278,8						21 868,8	
172	Реконструкция теплотрассы от УТ37 до УТ38 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 8,5 м в 2-х тр. исп.	154 485,8						221 118,1	
173	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ38 до Энгельса, 8а с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	7 250,3						10 377,5	
174	Реконструкция теплотрассы от УТ38 до Энгельса, 8а с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	73 309,0						104 928,4	

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2023, руб.	Этапы							
			2023	2024	2025	2026	2027	2028 - 2032	2033 - 2037	
175	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ26 до УТ27 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 78 м в 2-х тр. исп.	66 303,6							94 901,6	
176	Реконструкция теплотрассы от УТ26 до УТ27 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 78 м в 2-х тр. исп.	670 403,6							959 560,1	
177	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от Задв25 до УТ31 с наружным диаметром 2Д 40 мм длиной 7 м в 2-х тр. исп.	4 585,9							6 850,3	
178	Реконструкция теплотрассы от Задв25 до УТ31 с наружным диаметром 2Д 40 мм длиной 7 м в 2-х тр. исп.	46 368,8							69 264,0	
179	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ31 до Маресьева, 39 с наружным диаметром 2Д 40 мм длиной 33 м в 2-х тр. исп.	56 700,2							84 696,7	
180	Реконструкция теплотрассы от УТ31 до Маресьева, 39 с наружным диаметром 2Д 40 мм длиной 33 м в 2-х тр. исп.	573 302,3							856 377,9	
181	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ5 до УТ6 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 32 м в 2-х тр. исп.	38 199,5							57 061,1	
182	Реконструкция теплотрассы от УТ5 до УТ6 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 32 м в 2-х тр. исп.	386 239,8							576 950,7	
183	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ6 до УТ8 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 13 м в 2-х тр. исп.	13 782,0							20 587,0	

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2023, руб.	Этапы							
			2023	2024	2025	2026	2027	2028 - 2032	2033 - 2037	
184	Реконструкция теплотрассы от УТ6 до УТ8 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 13 м в 2-х тр. исп.	139 351,0							208 157,5	
185	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ8 до УТ9 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 130 м в 2-х тр. исп.	129 923,8							194 075,3	
186	Реконструкция теплотрассы от УТ8 до УТ9 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 130 м в 2-х тр. исп.	1 313 673,6							1 962 317,4	
187	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ9 до УТ10 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	9 808,1							14 651,0	
188	Реконструкция теплотрассы от УТ9 до УТ10 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	99 171,1							148 138,1	
189	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ15 до Задв9 с наружным диаметром 2Д 32 мм длиной 8,5 м в 2-х тр. исп.	5 852,8							8 742,8	
190	Реконструкция теплотрассы от УТ15 до Задв9 с наружным диаметром 2Д 32 мм длиной 8,5 м в 2-х тр. исп.	59 178,7							88 398,9	
191	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от Задв9 до Садовая, 3г с наружным диаметром 2Д 32 мм длиной 3 м в 2-х тр. исп.	1 598,4							2 387,7	
192	Реконструкция теплотрассы от Задв9 до Садовая, 3г с наружным диаметром 2Д 32 мм длиной 3 м в 2-х тр. исп.	16 161,7							24 141,8	
193	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ21 до Задв17 с	27 887,0							41 656,6	

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2023, руб.	Этапы						
			2023	2024	2025	2026	2027	2028 - 2032	2033 - 2037
	наружным диаметром 2Д 32 мм длиной 40,5 м в 2-х тр. исп.								
194	Реконструкция теплотрассы от УТ21 до Задв17 с наружным диаметром 2Д 32 мм длиной 40,5 м в 2-х тр. исп.	281 969,0						421 194,9	
195	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от Задв17 до Маресьева, 41г с наружным диаметром 2Д 32 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	2 664,0						3 979,4	
196	Реконструкция теплотрассы от Задв17 до Маресьева, 41г с наружным диаметром 2Д 32 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	26 936,2						40 236,3	
197	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ32 до ТК3 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 39 м в 2-х тр. исп.	77 519,6						115 795,9	
198	Реконструкция теплотрассы от УТ32 до ТК3 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 39 м в 2-х тр. исп.	783 809,2						1 170 825,3	
199	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ27 до УТ28 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 55 м в 2-х тр. исп.	39 876,9						59 566,6	
200	Реконструкция теплотрассы от УТ27 до УТ28 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 55 м в 2-х тр. исп.	403 199,4						602 284,5	
201	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ28 до УТ29 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 33 м в 2-х тр. исп.	23 926,1						35 740,0	
202	Реконструкция теплотрассы от УТ28 до УТ29 с наружным диаметром 2Д 76 мм	241 919,7						361 370,7	

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2023, руб.	Этапы						
			2023	2024	2025	2026	2027	2028 - 2032	2033 - 2037
	длиной 33 м в 2-х тр. исп.								
203	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ29 до УТ30 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 28 м в 2-х тр. исп.	50 330,2						75 181,4	
204	Реконструкция теплотрассы от УТ29 до УТ30 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 28 м в 2-х тр. исп.	508 894,3						760 167,6	
205	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ30 до Школьная, 4с2 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	7 250,3						10 830,3	
206	Реконструкция теплотрассы от УТ30 до Школьная, 4с2 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	73 309,0						109 506,3	
Итого ориентировочные затраты инвестиций по котельной «Квартальная»:		18 923 144,8	3 458 951,3	1 519 721,3	1 257 905,5	1 978 331,1	0,0	16 274 833,1	0,0
Котельная «РТП»									
207	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от Задв3 до Сельхозтехники, 14 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 7 м в 2-х тр. исп.	4 585,9							7 139,5
208	Реконструкция теплотрассы от Задв3 до Сельхозтехники, 14 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 7 м в 2-х тр. исп.	46 368,8							72 188,6
209	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК2 до Задв5 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 29 м в 2-х тр. исп.	52 127,7							81 154,3

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2023, руб.	Этапы						
			2023	2024	2025	2026	2027	2028 - 2032	2033 - 2037
210	Реконструкция теплотрассы от ТК2 до Задв5 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 29 м в 2-х тр. исп.	527 069,1							820 560,6
211	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК3 до ТК4 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 32 м в 2-х тр. исп.	28 509,8							44 385,0
212	Реконструкция теплотрассы от ТК3 до ТК4 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 32 м в 2-х тр. исп.	288 265,3							448 782,1
213	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от Задв6 до Сельхозтехники, 20 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	3 625,2							5 643,8
214	Реконструкция теплотрассы от Задв6 до Сельхозтехники, 20 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	36 654,5							57 065,1
215	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ2 до ТК1 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 79 м в 2-х тр. исп.	78 953,7							122 918,0
216	Реконструкция теплотрассы от УТ2 до ТК1 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 79 м в 2-х тр. исп.	798 309,4							1 242 837,5
217	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от Задв2 до Сельхозтехники, 21 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	9 808,1							15 897,5
218	Реконструкция теплотрассы от Задв2 до Сельхозтехники, 21 с наружным	99 171,1							160 741,6

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2023, руб.	Этапы						
			2023	2024	2025	2026	2027	2028 - 2032	2033 - 2037
	диаметром 2Д 57 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.								
219	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК2 до Сельхозтехники, 12 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 17 м в 2-х тр. исп.	29 209,2							47 343,8
220	Реконструкция теплотрассы от ТК2 до Сельхозтехники, 12 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 17 м в 2-х тр. исп.	295 337,5							478 698,4
221	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК4 до Задв6 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	26 727,9							43 322,0
222	Реконструкция теплотрассы от ТК4 до Задв6 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	270 248,8							438 033,2
Итого ориентировочные затраты инвестиций по котельной «РТП»:		2 594 971,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4 086 711,2
Котельная «ЦРБ»									
223	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от Котельная «ЦРБ» до Задв1 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 3 м в 2-х тр. исп.	2 452,0	2 452,0						
224	Реконструкция теплотрассы от Котельная «ЦРБ» до Задв1 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 3 м в 2-х тр. исп.	24 792,8	24 792,8						
225	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ6 до Кооперативная, 27г с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	3 275,7	3 275,7						

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2023, руб.	Этапы							
			2023	2024	2025	2026	2027	2028 - 2032	2033 - 2037	
226	Реконструкция теплотрассы от УТ6 до Кооперативная, 27г с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	33 120,6	33 120,6							
227	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ10 до Задв10 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 58 м в 2-х тр. исп.	61 488,8	61 488,8							
228	Реконструкция теплотрассы от УТ10 до Задв10 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 58 м в 2-х тр. исп.	621 720,1	621 720,1							
229	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ДЗатв1 до Сельхозтехники, 8 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 74 м в 2-х тр. исп.	133 015,5		139 130,5						
230	Реконструкция теплотрассы от ДЗатв1 до Сельхозтехники, 8 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 74 м в 2-х тр. исп.	1 344 934,9		1 406 763,8						
231	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от Задв3 до Кооперативная, 27 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	3 625,2			3 966,4					
232	Реконструкция теплотрассы от Задв3 до Кооперативная, 27 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	36 654,5			40 105,1					
233	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от Котельная «ЦРБ» до УТ8 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 33 м в 2-х тр. исп.	39 393,3			43 101,7					

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2023, руб.	Этапы						
			2023	2024	2025	2026	2027	2028 - 2032	2033 - 2037
234	Реконструкция теплотрассы от Котельная «ЦРБ» до УТ8 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 33 м в 2-х тр. исп.	398 309,7			435 806,5				
235	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от Задв11 до ТК1 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 39 м в 2-х тр. исп.	77 519,6			84 817,3				
236	Реконструкция теплотрассы от Задв11 до ТК1 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 39 м в 2-х тр. исп.	783 809,2			857 596,8				
237	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК1 до УТ14 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 65 м в 2-х тр. исп.	68 909,9			75 397,0				
238	Реконструкция теплотрассы от ТК1 до УТ14 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 65 м в 2-х тр. исп.	696 755,2			762 347,6				
239	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ14 до Сельхозтехники, 4 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 18 м в 2-х тр. исп.	16 036,7			17 546,4				
240	Реконструкция теплотрассы от УТ14 до Сельхозтехники, 4 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 18 м в 2-х тр. исп.	162 149,3			177 414,0				
241	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ15 до Сельхозтехники, 6 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 4 м в 2-х тр. исп.	3 563,7			3 899,2				

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2023, руб.	Этапы						
			2023	2024	2025	2026	2027	2028 - 2032	2033 - 2037
242	Реконструкция теплотрассы от УТ15 до Сельхозтехники, 6 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 4 м в 2-х тр. исп.	36 033,2			39 425,3				
243	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ11 до Задв11 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	8 500,5			9 300,7				
244	Реконструкция теплотрассы от УТ11 до Задв11 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	85 949,2			94 040,4				
245	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от Задв1 до УТ6 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 34 м в 2-х тр. исп.	22 274,5			24 371,4				
246	Реконструкция теплотрассы от Задв1 до УТ6 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 34 м в 2-х тр. исп.	225 219,9			246 422,0				
247	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от Задв2 до Кооперативная, 31 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	29 982,4				34 315,0			
248	Реконструкция теплотрассы от Задв2 до Кооперативная, 31 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	303 155,5				346 962,8			
249	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ8 до УТ9 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 54 м в 2-х тр. исп.	64 461,7				73 776,7			
250	Реконструкция теплотрассы от УТ8 до УТ9 с наружным диаметром 2Д 133 мм	651 779,6				745 964,7			

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2023, руб.	Этапы						
			2023	2024	2025	2026	2027	2028 - 2032	2033 - 2037
	длиной 54 м в 2-х тр. исп.								
251	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ11 до УТ12 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	7 250,3				8 298,0			
252	Реконструкция теплотрассы от УТ11 до УТ12 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	73 309,0				83 902,5			
253	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ9 до Задв4 с наружным диаметром 2Д 32 мм длиной 2,5 м в 2-х тр. исп.	1 721,4							2 680,0
254	Реконструкция теплотрассы от УТ9 до Задв4 с наружным диаметром 2Д 32 мм длиной 2,5 м в 2-х тр. исп.	17 405,5							27 097,5
255	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от Задв4 до Кооперативная, 27ск с наружным диаметром 2Д 32 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	2 664,0							4 147,4
256	Реконструкция теплотрассы от Задв4 до Кооперативная, 27ск с наружным диаметром 2Д 32 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	26 936,2							41 935,3
257	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ12 до УТ13 с наружным диаметром 2Д 32 мм длиной 47 м в 2-х тр. исп.	32 362,7							50 383,5
258	Реконструкция теплотрассы от УТ12 до УТ13 с наружным диаметром 2Д 32 мм длиной 47 м в 2-х тр. исп.	327 223,3							509 433,3

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2023, руб.	Этапы						
			2023	2024	2025	2026	2027	2028 - 2032	2033 - 2037
259	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ14 до УТ15 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 25 м в 2-х тр. исп.	26 503,8							44 699,0
260	Реконструкция теплотрассы от УТ14 до УТ15 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 25 м в 2-х тр. исп.	267 982,8							451 956,8
Итого ориентировочные затраты инвестиций по котельной «ЦРБ»:		6 722 242,0	746 849,9	1 545 894,2	2 915 558,0	1 293 219,8	0,0	0,0	1 132 332,9
Котельная «ФОК»									
261	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК2 до ТК3 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 19 м в 2-х тр. исп.	37 766,0	37 766,0						
262	Реконструкция теплотрассы от ТК2 до ТК3 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 19 м в 2-х тр. исп.	381 855,7	381 855,7						
263	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от Задв6 до УТ4 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 19 м в 2-х тр. исп.	16 927,7			18 521,2				
264	Реконструкция теплотрассы от Задв6 до УТ4 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 19 м в 2-х тр. исп.	171 157,5			187 270,3				
265	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ3 до Энгельса, 15 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 24 м в 2-х тр. исп.	21 382,3				24 472,2			
266	Реконструкция теплотрассы от УТ3 до Энгельса, 15 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 24 м в 2-х тр. исп.	216 199,0				247 440,8			

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2023, руб.	Этапы							
			2023	2024	2025	2026	2027	2028 - 2032	2033 - 2037	
267	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ1 до УТ2 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 17 м в 2-х тр. исп.	15 145,8								25 543,6
268	Реконструкция теплотрассы от УТ1 до УТ2 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 17 м в 2-х тр. исп.	153 141,0								258 274,4
269	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ4 до Задв8 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 56 м в 2-х тр. исп.	49 892,1								84 143,7
270	Реконструкция теплотрассы от УТ4 до Задв8 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 56 м в 2-х тр. исп.	504 464,3								850 786,4
271	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от Задв8 до Энгельса, 15а с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	7 250,3								12 227,8
272	Реконструкция теплотрассы от Задв8 до Энгельса, 15а с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	73 309,0								123 636,7
273	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от Задв4 до Энгельса, 25а с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 55 м в 2-х тр. исп.	49 001,1								82 641,1
274	Реконструкция теплотрассы от Задв4 до Энгельса, 25а с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 55 м в 2-х тр. исп.	495 456,1								835 593,8
Итого ориентировочные затраты инвестиций по котельной «ФОК»:		2 192 948,0	419 621,7	0,0	205 791,5	271 912,9	0,0	0,0		2 272 847,6
Котельная «Н.Чурашево»										

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2023, руб.	Этапы							
			2023	2024	2025	2026	2027	2028 - 2032	2033 - 2037	
275	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ1 до Задв1 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 8 м в 2-х тр. исп.	7 995,3	7 995,3							
276	Реконструкция теплотрассы от УТ1 до Задв1 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 8 м в 2-х тр. исп.	80 841,5	80 841,5							
277	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от Задв1 до Ленина, 15 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	9 994,1	9 994,1							
278	Реконструкция теплотрассы от Задв1 до Ленина, 15 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	101 051,8	101 051,8							
279	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от Котельная «Н.Чурашево» до УТ1 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 73 м в 2-х тр. исп.	69 286,5			75 809,2					
280	Реконструкция теплотрассы от Котельная «Н.Чурашево» до УТ1 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 73 м в 2-х тр. исп.	700 563,9			766 514,8					
281	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ4 до УТ5 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 51 м в 2-х тр. исп.	45 437,4								73 647,3
282	Реконструкция теплотрассы от УТ4 до УТ5 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 51 м в 2-х тр. исп.	459 422,9								744 656,5
283	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ5 до Задв4 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной	136 312,3								229 892,6

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2023, руб.	Этапы						
			2023	2024	2025	2026	2027	2028 - 2032	2033 - 2037
	153 м в 2-х тр. исп.								
284	Реконструкция теплотрассы от УТ5 до Задв4 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 153 м в 2-х тр. исп.	1 378 268,7							2 324 470,0
285	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от Задв4 до Ленина, 34 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	4 454,6							7 512,8
286	Реконструкция теплотрассы от Задв4 до Ленина, 34 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	45 041,5							75 963,1
Итого ориентировочные затраты инвестиций по котельной «Н.Чурашево»:		3 038 670,5	199 882,7	0,0	842 324,0	0,0	0,0	0,0	3 456 142,4
БМК №5									
287	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ5 до Задв5 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 6,4 м в 2-х тр. исп.	5 702,0				6 525,9			
288	Реконструкция теплотрассы от УТ5 до Задв5 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 6,4 м в 2-х тр. исп.	57 653,1				65 984,2			
289	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от Задв5 до Маресьева, 11 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	7 250,3				8 298,0			
290	Реконструкция теплотрассы от Задв5 до Маресьева, 11 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	73 309,0				83 902,5			
291	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ5 до УТ6 с наружным	87 311,1							147 251,5

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2023, руб.	Этапы						
			2023	2024	2025	2026	2027	2028 - 2032	2033 - 2037
	диаметром 2Д 76 мм длиной 98 м в 2-х тр. исп.								
292	Реконструкция теплотрассы от УТ5 до УТ6 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 98 м в 2-х тр. исп.	882 812,6							1 488 876,2
293	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ3 до УТ4 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 40 м в 2-х тр. исп.	32 693,8							55 138,5
294	Реконструкция теплотрассы от УТ3 до УТ4 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 40 м в 2-х тр. исп.	330 570,2							557 511,5
295	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ3 до УТ5 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 58,5 м в 2-х тр. исп.	58 465,7							98 603,2
296	Реконструкция теплотрассы от УТ3 до УТ5 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 58,5 м в 2-х тр. исп.	591 153,1							996 988,3
297	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от БМК №5 до Задв1 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 56,5 м в 2-х тр. исп.	59 898,6							101 019,8
298	Реконструкция теплотрассы от БМК №5 до Задв1 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 56,5 м в 2-х тр. исп.	605 641,1							1 021 422,5
299	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ1 до УТ2 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 20 м в 2-х тр. исп.	39 753,6							67 045,1
300	Реконструкция теплотрассы от УТ1 до УТ2 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 20 м в 2-х тр. исп.	401 953,4							677 900,3

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2023, руб.	Этапы							
			2023	2024	2025	2026	2027	2028 - 2032	2033 - 2037	
301	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от Задв2 до УТ3 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 21,2 м в 2-х тр. исп.	22 475,2								37 904,8
302	Реконструкция теплотрассы от Задв2 до УТ3 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 21,2 м в 2-х тр. исп.	227 249,4								383 259,4
303	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ6 до УТ7 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 67 м в 2-х тр. исп.	59 692,3								100 671,9
304	Реконструкция теплотрассы от УТ6 до УТ7 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 67 м в 2-х тр. исп.	603 555,6								1 017 905,2
305	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от Задв7 до УТ8 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 38,5 м в 2-х тр. исп.	31 467,7								53 070,8
306	Реконструкция теплотрассы от Задв7 до УТ8 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 38,5 м в 2-х тр. исп.	318 173,8								536 604,8
Итого ориентировочные затраты инвестиций по БМК №5:		4 496 781,7	0,0	0,0	0,0	164 710,6	0,0	0,0		7 341 173,8
Котельная №6										
307	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от Котельная №6 до Задв с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 59 м в 2-х тр. исп.	52 564,9								88 651,4
308	Реконструкция теплотрассы от Котельная №6 до Задв с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 59 м в 2-х тр. исп.	531 489,2								896 364,3

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2023, руб.	Этапы						
			2023	2024	2025	2026	2027	2028 - 2032	2033 - 2037
Итого ориентировочные затраты инвестиций по котельной №6:		584 054,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	985 015,7
Котельная №7									
309	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от Котельная №7 до Задв1 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 85 м в 2-х тр. исп.	75 729,0							122 745,6
310	Реконструкция теплотрассы от Котельная №7 до Задв1 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 85 м в 2-х тр. исп.	765 704,8							1 241 094,1
311	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от Задв1 до Сведлова, 8 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	7 250,3							11 751,7
312	Реконструкция теплотрассы от Задв1 до Сведлова, 8 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	73 309,0							118 823,0
313	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от Котельная №7 до Задв2 с наружным диаметром 2Д 32 мм длиной 40 м в 2-х тр. исп.	27 542,8							44 642,7
314	Реконструкция теплотрассы от Котельная №7 до Задв2 с наружным диаметром 2Д 32 мм длиной 40 м в 2-х тр. исп.	278 487,9							451 387,6
315	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от Задв2 до Сведлова, 12 с наружным диаметром 2Д 32 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	2 664,0							4 318,0
316	Реконструкция теплотрассы от Задв2 до Сведлова, 12 с наружным диаметром 2Д	26 936,2							43 659,6

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2023, руб.	Этапы						
			2023	2024	2025	2026	2027	2028 - 2032	2033 - 2037
	32 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.								
Итого ориентировочные затраты инвестиций по котельной №7:		1 257 624,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2 038 422,4
Котельная «РДК»									
317	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от Котельная «РДК» до УТ1 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 100 м в 2-х тр. исп.	106 015,2		110 888,9					
318	Реконструкция теплотрассы от Котельная «РДК» до УТ1 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 100 м в 2-х тр. исп.	1 071 931,1		1 121 209,5					
319	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ1 до Комсомольская, 8 с наружным диаметром 2Д 40 мм длиной 24 м в 2-х тр. исп.	19 616,3		20 518,0					
320	Реконструкция теплотрассы от УТ1 до Комсомольская, 8 с наружным диаметром 2Д 40 мм длиной 24 м в 2-х тр. исп.	198 342,1		207 460,2					
321	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ1 до Маресьева, 20 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 63 м в 2-х тр. исп.	66 789,6		69 860,0					
322	Реконструкция теплотрассы от УТ1 до Маресьева, 20 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 63 м в 2-х тр. исп.	675 316,6		706 362,0					
Итого ориентировочные затраты инвестиций по котельной «РДК»:		2 138 010,9	0,0	2 236 298,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2023, руб.	Этапы						
			2023	2024	2025	2026	2027	2028 - 2032	2033 - 2037
Котельная «Радуга»									
323	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от Котельная «Радуга» до Комсомольская, 17 с наружным диаметром 2Д 32 мм длиной 6 м в 2-х тр. исп.	3 196,8						4 775,3	
324	Реконструкция теплотрассы от Котельная «Радуга» до Комсомольская, 17 с наружным диаметром 2Д 32 мм длиной 6 м в 2-х тр. исп.	32 323,5						48 283,6	
Итого ориентировочные затраты инвестиций по котельной «Радуга»:		35 520,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	53 058,9	0,0
Всего ориентировочные затраты инвестиций:		57 770 442,8	4 825 305,6	5 301 914,2	5 968 853,2	6 197 786,7	165 943,8	32 950 371,2	21 312 646,1

**ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ВЕЛИЧИНЕ ИНВЕСТИЦИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ
НОРМАТИВНОЙ НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПО СЦЕНАРИЯМ РАЗВИТИЯ №1 И №2 (ТАБЛ. 1.11)**

№ п/п	Наименование мероприятия	Ориентировочные затраты инвестиций в 2023, руб.	Этапы						
			2023	2024	2025	2026	2027	2028 - 2032	2033 - 2037
Котельная «Квартальная»									
1	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы для повышения надежности от УТ19 до Задв16 с наружным диаметром с 2Дн57 мм длиной 21 м в 2-х тр. исп.	18 751,5			26 152,7				
2	Капитальный ремонт теплотрассы для повышения надежности от УТ19 до Задв16 с наружным диаметром с 2Дн57 мм длиной 21 м в 2-х тр. исп.	189 598,4			264 432,9				
Итого ориентировочные затраты инвестиций по котельной «Квартальная»:		208 349,9	0,0	0,0	290 585,6	0,0	0,0	0,0	0,0
Котельная «Кирова 28б»									
1	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы для повышения надежности от Котельная «Кирова 28б» до Кирова, 28а с наружным диаметром с 2Дн57 мм длиной 90 м в 2-х тр. исп.	123 056,3							264 546,5
2	Капитальный ремонт теплотрассы для повышения надежности от Котельная «Кирова 28б» до Кирова, 28а с наружным диаметром с 2Дн57 мм длиной 90 м в 2-х тр. исп.	1 244 236,0							2 674 858,6
Итого ориентировочные затраты инвестиций по котельной «Кирова 28б»:		1 367 292,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2 939 405,0
Котельная «Н.Чурашево»									

№ п/п	Наименование мероприятия	Ориентировочные затраты инвестиций в 2023, руб.	Этапы						
			2023	2024	2025	2026	2027	2028 - 2032	2033 - 2037
1	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы для повышения надежности от УТ2 до Задв2 с наружным диаметром с 2Дн32 мм длиной 24 м в 2-х тр. исп.	18 048,0			25 171,5				
2	Капитальный ремонт теплотрассы для повышения надежности от УТ2 до Задв2 с наружным диаметром с 2Дн32 мм длиной 24 м в 2-х тр. исп.	182 485,3			254 512,3				
3	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы для повышения надежности от Задв2 до Ленина, 13б с наружным диаметром с 2Дн32 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	2 915,4			4 066,2				
4	Капитальный ремонт теплотрассы для повышения надежности от Задв2 до Ленина, 13б с наружным диаметром с 2Дн32 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	29 478,3			41 113,4				
Итого ориентировочные затраты инвестиций по котельной «Н.Чурашево»:		232 927,1	0,0	0,0	324 863,4	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего ориентировочные затраты инвестиций:		1 808 569,3	0,0	0,0	615 449,0	0,0	0,0	0,0	2 939 405,0