



ПРИЛОЖЕНИЕ К ОБОСНОВЫВАЮЩИМ МАТЕРИАЛАМ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Цивильского городского поселения
Цивильского района Чувашской Республики
(актуализация на 2021 г.)

Заказчик: Администрация Цивильского городского поселения Цивильского района Чувашской Республики

Разработчик: Общество с ограниченной ответственностью «Экспертэнерго»

Директор ООО «Экспертэнерго»

_____ И.А. Гаранин

Чебоксары 2021

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ	3
ПАРАМЕТРЫ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ, ВКЛЮЧАЯ ГОД НАЧАЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ, ТИП ИЗОЛЯЦИИ, ТИП КОМПЕНСИРУЮЩИХ УСТРОЙСТВ, ТИП ПРОКЛАДКИ, КРАТКУЮ ХАРАКТЕРИСТИКУ ГРУНТОВ (ТАБЛ. 1.1)	4
ОПИСАНИЕ ТИПОВ И КОЛИЧЕСТВА СЕКЦИОНИРУЮЩЕЙ И РЕГУЛИРУЮЩЕЙ АРМАТУРЫ НА ТЕПЛОВЫХ СЕТЯХ (ТАБЛ. 1.2)	11
ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ВЕЛИЧИНЕ ИНВЕСТИЦИЙ В ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕООРУЖЕНИЕ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИЮ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ С ЦЕЛЬЮ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПО ПЕРСПЕКТИВНОМУ СЦЕНАРИЮ РАЗВИТИЯ (ТАБЛ. 1.3)	14
ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ВЕЛИЧИНЕ ИНВЕСТИЦИЙ В РЕКОНСТРУКЦИЮ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИЮ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ, ПОДЛЕЖАЩИХ ЗАМЕНЕ В СВЯЗИ С ИСЧЕРПАНИЕМ ЭКСПЛУАТАЦИОННОГО РЕСУРСА ПО ПЕРСПЕКТИВНОМУ СЦЕНАРИЮ РАЗВИТИЯ (ТАБЛ. 1.4)	15
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 ПЕРСПЕКТИВНОМУ СЦЕНАРИЮ РАЗВИТИЯ (ТАБЛ. 1.5)	21

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
Котельная «МБОУ ЦСОШ №2»									
Котельная «МБОУ ЦСОШ №2» - УТ-1	0,15	207	1989	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ-1 - УТ-2	0,15	24,21	1989	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ-2 - ул. Советская, д. 79	0,15	120,47	1989	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
Котельная «МБОУ ЦСОШ №2» - ТК-1	0,1	54,79	2015	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный	
ТК-1 - ул. Рогожкина, д. 59	0,1	85,7	2015	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный	
ТК-1 - ул. Первомайская, д. 62	0,051	13,11	1969	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный	
Котельная «МБОУ ЦСОШ №2» - ТК-2	0,051	4	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный	
ТК-2 - ул. Рогожкина, д. 59	0,051	43	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный	
Топочная «П.Иванова 8/4»									
Топочная «П.Иванова 8/4» - ТК-1	0,051	50	1996	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
ТК-1 - ул. Павла Иванова, д. 8/4	0,051	4	1996	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный	
Топочная «Гагарина 5/2»									
УТ-2 - Задв.-УТ-2	0,1	0,01	1970	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
Задв.-УТ-2 - УТ-3	0,1	33,07	1970	Маты минераловатные прошивные марки 125	П-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный	

Наименование участка тепловой сети (от ТК № ___ до ТК № ___)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непоходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков	Примечание
УТ-3 - ул. Терешковой, д. 20	0,1	62	1970	Маты минераловатные прошивные марки 125	П-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
Топочная «Гагарина 5/2» - УТ-1	0,081	5,66	2016	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ-1 - УТ-2	0,069	29,23	1968	Маты минераловатные прошивные марки 125	П-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ-1 - Задв.-УТ-4	0,069	56,4	1970	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
Задв.-УТ-4 - УТ-4	0,069	0,01	1970	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ-5 - УТ-6	0,069	19	2016	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ-4 - УТ-5	0,069	95	2016	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ-2 - ул. Терешковой, д. 16	0,051	32,62	1968	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ-3 - ул. Терешковой, д. 18	0,051	6,64	1970	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ-5 - ул. Гагарина, д. 7	0,051	3	1962	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ-6 - ул. Гагарина, д. 7	0,051	3	1962	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ-6 - Гагарина, 9	0,051	11	2016	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
Гагарина, 9 - ул. Гагарина, д. 9	0,051	11	2016	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	
Котельная «Гагарина 41»									
Котельная «Гагарина 41» - ул. Гагарина, д. 41	0,069	13,86	2017	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный	
Топочная «Николаева 12,14»									
Топочная «Николаева 12,14» - ул. Николаева, д. 12	0,051	99	2004	Маты минераловатные прошивные марки 125	П-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный	

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непоходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков	Примечание
Топочная «Николаева 12,14» - ул. Николаева, д. 14	0,051	32	2004	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
Топочная «Мичурина 20а»									
Мичурина, 20 - УТ-1	0,1	10,35	1991	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	
Топочная «Мичурина 20а» - Мичурина, 20	0,1	39,95	2010	Маты минераловатные прошивные марки 125	П-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ-1 - ул. Мичурина, д. 20	0,081	3,9	1991	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ-1 - Мичурина, 20	0,069	62,16	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	
Мичурина, 20 - ТК-1	0,069	9,01	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный	
ТК-1 - ТК-2	0,069	67	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный	
ТК-2 - ул. Центральная, д. 2/19	0,069	8,97	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный	
Котельная №2									
Котельная №2 - Котельная №2	0,309	0,01	1983	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ-1 - Задв.-УТ-1	0,259	0,01	1983	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
Задв.-УТ-1 - УТ-5	0,259	11	1993	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ-5 - УТ-6	0,259	82	1983	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
Котельная №2 - УТ-1	0,259	7,24	2000	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ-6 - УТ-8	0,207	62,56	1983	Маты минераловатные прошивные марки 125	П-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ-8.2 - УТ-9	0,207	39,66	1983	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, непоходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наиболее надежных участков	Примечание
УТ-9 - ТК-4	0,207	47,2	1983	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ-8 - УТ-8.2	0,207	108,14	2019	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ-6 - Задв.-УТ-2	0,15	12,9	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
Задв.-УТ-2 - УТ-7	0,15	0,01	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ-7 - ТК-1	0,15	17	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный	
ТК-1 - ТК-2	0,15	49	1993	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный	
ТК-4 - Задв.-ТК-4	0,15	0,01	1989	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
Задв.-ТК-4 - УТ-12	0,15	108	1989	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
Котельная №2 - УТ-1-гвс	0,15	6,1	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ-1 - Задв.-УТ-1	0,15	11,88	2000	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
Задв.-УТ-1 - УТ-2	0,15	32,53	2000	Маты минераловатные прошивные марки 125	П-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ-2 - УТ-3	0,125	64,91	2000	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ-3 - Никитина, 6А/2	0,125	98,37	2000	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный	
Никитина, 6А/2 - УТ-4	0,125	5,37	2000	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	
ТК-4 - Задв.-ТК-4	0,1	0,01	1983	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный	
Задв.-ТК-4 - ул. Никитина, д. 8	0,1	70,16	1983	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный	
ТК-4 - Задв.-ТК-4	0,1	0,01	1984	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, непоходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наиболее надежных участков	Примечание
ТК-1 - Задв.-ТК-1	0,1	0,01	1989	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный	
Задв.-ТК-1 - ул. Юбилейная, д. 13/2	0,1	7,5	1989	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный	
ТК-2 - ул. Юбилейная, д. 9	0,1	24,67	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный	
ТК-2 - Задв.-ТК-2	0,1	0,01	1993	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный	
Задв.-ТК-2 - ТК-3	0,1	33	1993	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ-12 - ул. Никитина, д. 10	0,1	14	1990	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ-1-гвс - УТ-5-гвс	0,1	11	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ-5-гвс - УТ-6-гвс	0,1	82	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ-4 - ул. Никитина, д. 6А/2	0,1	10,2	2001	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ-4 - Никитина, 6А/2	0,1	90,84	2000	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	
Никитина, 6А/2 - Никитина, 6А/1	0,1	16,59	2000	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный	
Никитина, 6А/1 - ул. Никитина, д. 6А/1	0,1	9,85	2000	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	
ТК-4 - Задв.-ТК-4	0,1	0,01	1998	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
Задв.-ТК-4 - УТ-10	0,1	144,25	1998	Маты минераловатные прошивные марки 125	П-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ-10 - ТК-5	0,1	29,75	1998	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный	
ТК-4 - Задв.-ТК-4	0,1	0,01	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный	
Задв.-ТК-4 - б-р Парковый, 4	0,1	97,09	1999	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, непоходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков	Примечание
б-р Парковый, 4 - УТ-11	0,1	7,24	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	
Задв.-ТК-4 - ул. Никитина, д. 8А	0,1	65,63	1984	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ-8 - УТ-8.1	0,1	89,38	2019	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ-9 - Задв.-УТ-9	0,081	0,01	1984	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
Задв.-УТ-9 - ул. Никитина, д. 8А	0,081	35,11	1984	Маты минераловатные прошивные марки 125	П-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
ТК-3 - Задв.-ТК-3	0,081	0,01	1993	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный	
Задв.-ТК-3 - ул. Юбилейная, д. 11	0,081	7,5	1993	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ-11 - б-р Парковый, д. 4	0,081	6,96	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ-7-гвс - ТК-1-гвс	0,069	16	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный	
ТК-1-гвс - ТК-2-гвс	0,069	49	1993	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ-6-гвс - УТ-7-гвс	0,069	18,23	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
ТК-5 - ул. Советская, д. 80	0,069	15,55	1998	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный	
ТК-5 - ул. Советская, д. 82	0,069	17,36	2002	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ-11 - б-р Парковый, 4	0,069	22,22	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	
б-р Парковый, 4 - б-р Парковый, 4	0,069	7,79	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный	
б-р Парковый, 4 - б-р Парковый, д. 4	0,069	6,2	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	
УТ-8.1 - ул. Советская, д. 112	0,069	82,87	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
УТ-2 - Задв.-УТ-2	0,051	0,01	1959	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
Задв.-УТ-2 - ул. Просвещения, д. 41А	0,051	34,46	1959	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
ТК-1-гвс - ул. Юбилейная, д. 13/2	0,051	9	1989	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный	
ТК-2-гвс - ул. Юбилейная, д. 9	0,051	16,25	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный	
ТК-2-гвс - ТК-3-гвс	0,051	33	1993	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный	
ТК-3-гвс - ул. Юбилейная, д. 11	0,04	7,5	1993	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный	
Топочная «Маяковского 47»									
Топочная «Маяковского 47» - ул. Маяковского, д. 47	0,04	5	2009	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный	
Котельная «П.Иванова 7а»									
Котельная «П.Иванова 7а» - ул. Павла Иванова, д. 7А	0,081	14,13	2019	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный	
Топочная «П.Иванова 9/2»									
Топочная «П.Иванова 9/2» - ул. Павла Иванова, д. 9/2	0,081	12,14	2014	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный	
Топочная «Николаева 8а»									
Топочная «Николаева 8а» - ул. Николаева, д. 8	0,051	20	2012	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный	
Топочная «Шоссейная 18»									
Топочная «Шоссейная 18» - ул. Шоссейная, д. 18	0,051	3	2012	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный	
Топочная «Северная 1»									
Топочная «Северная 1» - ул. Северная, д. 1	0,032	1,5	2016	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		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, к-киплицы), 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		Вид запорного органа		
												Чугунных	Стальных				С ручным приводом		Стальные								С электроприводом	
													С ручным приводом	С электроприводом	С гидроприводом				С ручным приводом									С электроприводом
Котельная «МБОУ ЦСОШ №2»																												
ТК-1	подз.																											
УТ-1	подз.																											
УТ-2	подз.																											
ТК-2	подз.																											
Топочная «П.Иванова 8/4»																												
ТК-1	подз.																											
Топочная «Гагарина 5/2»																												
УТ-1	надз.																											
УТ-2	надз.									100	2																	
УТ-3	надз.																											
УТ-4	надз.									80	2																	
УТ-5	подз.																											
УТ-6	подз.																											
Топочная «Мичурина 20а»																												
УТ-1	подз.																											

Номер тепловой камеры	Исполнение (Н-надземное, П-подземное)	Внутренние размеры, мм				Толщина стенки, мм	Материал стенки (ж/б-железобетон, к-кипич), 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 гидроприводом	С ручным приводом												С электроприводом
ТК-1	подз.																													
ТК-2	подз.																													
Котельная №2																														
УТ-1	надз.									150,	2,																			
										250	2																			
УТ-2	надз.									50	2																			
УТ-3	подз.																													
УТ-4	подз.																													
УТ-5	надз.																													
УТ-6	надз.									150	2																			
УТ-7	подз.																													
ТК-1	подз.									100	2																			
ТК-2	подз.									100	2																			
ТК-3	подз.									80	2																			
УТ-8	подз.																													
УТ-8.1	подз.																													
УТ-8.2	подз.																													
УТ-9	надз.									80	2																			
ТК-4	надз.									100,	2,																			

	Номер тепловой камеры					
	Исполнение (Н-надземное, П-подземное)					
	Внутренние размеры, мм	Высота				
		Длина				
		Ширина				
		Диаметр				
	Толщина стенки, мм					
	Материал стенки (ж/б-железобетон, к-кипич) мм					
	Наличие неподвижных опор					
	Наличие гидроизоляции					
	Конструкция перекрытия					
	Задвижки (вентиль)	Условный диаметр, мм	150, 100, 100, 100			
			Чугунных	2, 2, 2		
		С ручным приводом				
				С электроприводом		
			С гидроприводом			
	Шаровые краны (дисковые затворы)	Условный диаметр, мм				
			С ручным приводом			
				С электроприводом		
					С гидроприводом	
	Компенсаторы	Условный диаметр, мм				
			Количество, шт.			
	Дренажная арматура	Условный диаметр, мм				
		Количество, шт.				
	Воздушники	Условный диаметр, мм				
		Количество, шт.				
	Перекрышка	Условный диаметр, мм				
		Вид запорного органа				
	Примечание					
УТ-10	подз.					
ТК-5	подз.					
УТ-12	подз.					
УТ-11	подз.					

ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ВЕЛИЧИНЕ ИНВЕСТИЦИЙ В ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕВООРУЖЕНИЕ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИЮ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ С ЦЕЛЬЮ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПО ПЕРСПЕКТИВНОМУ СЦЕНАРИЮ РАЗВИТИЯ (ТАБЛ. 1.3)

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2021, руб.	Этапы					
			2021	2022	2023	2024	2025	2026 - 2027
Топочная «Гагарина 5/2»								
1	Проектные работы	18000,0						22944,6
2	Замена водогрейного котла Микро-75 - Топочная «Гагарина 5/2»	182000,0						231995,4
3	Проектные работы	18000,0						22944,6
4	Замена водогрейного котла Микро-75 - Топочная «Гагарина 5/2»	182000,0						231995,4
Итого ориентировочные затраты инвестиций:		400 000,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	509 880,0

ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ВЕЛИЧИНЕ ИНВЕСТИЦИЙ В РЕКОНСТРУКЦИЮ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИЮ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ, ПОДЛЕЖАЩИХ ЗАМЕНЕ В СВЯЗИ С ИСЧЕРПАНИЕМ ЭКСПЛУАТАЦИОННОГО РЕСУРСА ПО ПЕРСПЕКТИВНОМУ СЦЕНАРИЮ РАЗВИТИЯ (ТАБЛ. 1.4)

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2021, руб.	Этапы					
			2021	2022	2023	2024	2025	2026 - 2027
Точная «Гагарина 5/2»								
1	Стоимость изоляции из жесткого пенополиуретана для реконструкции теплотрассы от УТ-5 до УТ-6 с наружным диаметром с Дн 76 мм длиной 19 м в 2-х тр. исп.	1197,0	1197,0					
2	Стоимость монтажных работ по изолированию теплотрассы от УТ-5 до УТ-6 с наружным диаметром с Дн 76 мм длиной 19 м в 2-х тр. исп.	3990,0	3990,0					
3	Стоимость изоляции из жесткого пенополиуретана для реконструкции теплотрассы от УТ-4 до УТ-5 с наружным диаметром с Дн 76 мм длиной 95 м в 2-х тр. исп.	5985,0	5985,0					
4	Стоимость монтажных работ по изолированию теплотрассы от УТ-4 до УТ-5 с наружным диаметром с Дн 76 мм длиной 95 м в 2-х тр. исп.	19950,0	19950,0					
5	Стоимость изоляции из жесткого пенополиуретана для реконструкции теплотрассы от УТ-6 до Гагарина, 9 с наружным диаметром с Дн 57 мм длиной 11 м в 2-х тр. исп.	762,3	762,3					
6	Стоимость монтажных работ по изолированию теплотрассы от УТ-6 до Гагарина, 9 с наружным диаметром с Дн 57 мм длиной 11 м в 2-х тр. исп.	2541,0	2541,0					
7	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-1 до Задв.-УТ-4 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 56,4 м в 2-х тр. исп.	42407,8			44549,4			
8	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-1 до Задв.-УТ-4 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 56,4 м в 2-х тр. исп.	428789,9			450443,8			

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2021, руб.	Этапы					
			2021	2022	2023	2024	2025	2026 - 2027
Топочная «Николаева 12,14»								
9	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от Топочная «Николаева 12,14» до ул. Николаева, д. 12 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 99 м в 2-х тр. исп.	68175,2	68175,2					
10	Капитальный ремонт теплотрассы от Топочная «Николаева 12,14» до ул. Николаева, д. 12 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 99 м в 2-х тр. исп.	689327,5	689327,5					
11	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от Топочная «Николаева 12,14» до ул. Николаева, д. 14 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 32 м в 2-х тр. исп.	22036,4	22036,4					
12	Капитальный ремонт теплотрассы от Топочная «Николаева 12,14» до ул. Николаева, д. 14 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 32 м в 2-х тр. исп.	222812,9	222812,9					
Топочная «Мичурина 20а»								
13	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от Мичурина, 20 до УТ-1 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 10,35 м в 2-х тр. исп.	7564,9			8354,6			
14	Капитальный ремонт теплотрассы от Мичурина, 20 до УТ-1 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 10,35 м в 2-х тр. исп.	76489,3			84474,8			
15	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-1 до Мичурина, 20 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 62,16 м в 2-х тр. исп.	38751,4			42797,1			
16	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-1 до Мичурина, 20 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 62,16 м в 2-х тр. исп.	391820,2			432726,2			
17	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от Мичурина, 20 до ТК-1 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 9,01 м в 2-х тр. исп.	13654,5			15080,0			

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2021, руб.	Этапы					
			2021	2022	2023	2024	2025	2026 - 2027
18	Капитальный ремонт теплотрассы от Мичурина, 20 до ТК-1 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 9,01 м в 2-х тр. исп.	138061,7			152475,4			
19	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-1 до ТК-2 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 67 м в 2-х тр. исп.	101537,0			112137,5			
20	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-1 до ТК-2 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 67 м в 2-х тр. исп.	1026652,3			1133834,8			
21	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-2 до ул .Центральная, д. 2/19 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 8,97 м в 2-х тр. исп.	13593,8			15013,0			
22	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-2 до ул .Центральная, д. 2/19 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 8,97 м в 2-х тр. исп.	137448,8			151798,5			
Котельная №2								
23	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-10 до ТК-5 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 29,75 м в 2-х тр. исп.	49950,2	49950,2					
24	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-10 до ТК-5 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 29,75 м в 2-х тр. исп.	505051,9	505051,9					
25	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-6 до Задв.-УТ-2 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 12,9 м в 2-х тр. исп.	13433,3			14835,8			
26	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-6 до Задв.-УТ-2 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 12,9 м в 2-х тр. исп.	135825,9			150006,1			
27	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-7 до ТК-1 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 17 м в 2-х тр. исп.	32626,8			36033,0			

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2021, руб.	Этапы					
			2021	2022	2023	2024	2025	2026 - 2027
28	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-7 до ТК-1 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 17 м в 2-х тр. исп.	329892,8			364333,7			
29	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от Задв.-ТК-3 до ул. Юбилейная, д. 11 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 7,5 м в 2-х тр. исп.	10795,8			11922,9			
30	Капитальный ремонт теплотрассы от Задв.-ТК-3 до ул. Юбилейная, д. 11 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 7,5 м в 2-х тр. исп.	109158,0			120554,0			
31	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от Задв.-УТ-2 до ул. Просвещения, д. 41А с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 34,46 м в 2-х тр. исп.	23730,5			26208,0			
32	Капитальный ремонт теплотрассы от Задв.-УТ-2 до ул. Просвещения, д. 41А с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 34,46 м в 2-х тр. исп.	239941,7			264991,6			
33	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-9 до ТК-4 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 47,2 м в 2-х тр. исп.	52178,4				60526,9		
34	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-9 до ТК-4 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 47,2 м в 2-х тр. исп.	527581,2				611994,2		
35	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от Задв.-ТК-4 до ул. Никитина, д. 8 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 70,16 м в 2-х тр. исп.	117798,5				136646,3		
36	Капитальный ремонт теплотрассы от Задв.-ТК-4 до ул. Никитина, д. 8 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 70,16 м в 2-х тр. исп.	1191073,8				1381645,6		
37	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от Задв.-ТК-1 до ул. Юбилейная, д. 13/2 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 7,5 м в 2-х тр. исп.	12592,5				14607,3		

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2021, руб.	Этапы					
			2021	2022	2023	2024	2025	2026 - 2027
38	Капитальный ремонт теплотрассы от Задв.-ТК-1 до ул. Юбилейная, д. 13/2 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 7,5 м в 2-х тр. исп.	127324,0				147695,9		
39	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-2 до ул. Юбилейная, д. 9 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 24,67 м в 2-х тр. исп.	41420,9				48048,2		
40	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-2 до ул. Юбилейная, д. 9 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 24,67 м в 2-х тр. исп.	418811,1				485820,9		
41	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от Задв.-ТК-4 до ул. Никитина, д. 8А с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 65,63 м в 2-х тр. исп.	110192,6				127823,5		
42	Капитальный ремонт теплотрассы от Задв.-ТК-4 до ул. Никитина, д. 8А с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 65,63 м в 2-х тр. исп.	1114170,0				1292437,3		
43	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от Задв.-УТ-9 до ул. Никитина, д. 8А с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 35,11 м в 2-х тр. исп.	29674,6				34422,6		
44	Капитальный ремонт теплотрассы от Задв.-УТ-9 до ул. Никитина, д. 8А с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 35,11 м в 2-х тр. исп.	300043,4				348050,3		
45	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-8.2 до УТ-9 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 39,66 м в 2-х тр. исп.	43843,1					53365,8	
46	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-8.2 до УТ-9 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 39,66 м в 2-х тр. исп.	443302,4					539587,6	
47	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от Задв.-УТ-1 до УТ-5 с наружным диаметром 2Д 325 мм длиной 11 м в 2-х тр. исп.	20433,5						26046,6

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2021, руб.	Этапы					
			2021	2022	2023	2024	2025	2026 - 2027
48	Капитальный ремонт теплотрассы от Задв.-УТ-1 до УТ-5 с наружным диаметром 2Д 325 мм длиной 11 м в 2-х тр. исп.	206605,1						263359,6
49	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-5 до УТ-6 с наружным диаметром 2Д 325 мм длиной 82 м в 2-х тр. исп.	152322,3						194165,2
50	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-5 до УТ-6 с наружным диаметром 2Д 325 мм длиной 82 м в 2-х тр. исп.	1540147,4						1963225,9
51	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от Задв.-ТК-2 до ТК-3 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 33 м в 2-х тр. исп.	55406,9						70627,2
52	Капитальный ремонт теплотрассы от Задв.-ТК-2 до ТК-3 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 33 м в 2-х тр. исп.	560225,7						714119,7
53	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-12 до ул. Никитина, д. 10 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 14 м в 2-х тр. исп.	23506,0						29963,1
54	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-12 до ул. Никитина, д. 10 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 14 м в 2-х тр. исп.	237671,5						302959,9
55	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-6 до УТ-8 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 62,56 м в 2-х тр. исп.	69158,4						92208,9
56	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-6 до УТ-8 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 62,56 м в 2-х тр. исп.	699268,7						932334,9
Итого ориентировочные затраты инвестиций:		12 998 707,8	1 591 779,5	494 993,1	3 137 576,9	4 689 718,8	592 953,4	4 589 010,9

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 ПЕРСПЕКТИВНОМУ СЦЕНАРИЮ РАЗВИТИЯ (ТАБЛ. 1.5)

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2021, руб.	Этапы					
			2021	2022	2023	2024	2025	2026 - 2027
Котельная «МБОУ ЦСОШ №2»								
1	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-1 до ул. Первомайская, д. 62 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 13,11 м в 2-х тр. исп.	19867,9		20871,2				
2	Реконструкция теплотрассы от ТК-1 до ул. Первомайская, д. 62 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 13,11 м в 2-х тр. исп.	200886,7		211031,5				
3	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-2 до ул. Рогожкина, д. 59 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 43 м в 2-х тр. исп.	61896,2		65021,9				
4	Реконструкция теплотрассы от ТК-2 до ул. Рогожкина, д. 59 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 43 м в 2-х тр. исп.	625838,9		657443,8				
5	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от Котельная «МБОУ ЦСОШ №2» до ТК-2 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 4 м в 2-х тр. исп.	5757,8		6048,6				
6	Реконструкция теплотрассы от Котельная «МБОУ ЦСОШ №2» до ТК-2 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 4 м в 2-х тр. исп.	58217,6		61157,6				
7	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-1 до УТ-2 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 24,21 м в 2-х тр. исп.	42390,1				49172,5		
8	Реконструкция теплотрассы от УТ-1 до УТ-2 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 24,21 м в 2-х тр. исп.	428611,2				497189,0		

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2021, руб.	Этапы					
			2021	2022	2023	2024	2025	2026 - 2027
9	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-2 до ул. Советская, д. 79 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 120,47 м в 2-х тр. исп.	121948,9					148436,2	
10	Реконструкция теплотрассы от УТ-2 до ул. Советская, д. 79 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 120,47 м в 2-х тр. исп.	1233038,8					1500854,8	
11	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от Котельная «МБОУ ЦСОШ №2» до УТ-1 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 207 м в 2-х тр. исп.	209541,1						279381,2
12	Реконструкция теплотрассы от Котельная «МБОУ ЦСОШ №2» до УТ-1 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 207 м в 2-х тр. исп.	2118693,7						2824854,3
Топочная «П.Иванова 8/4»								
13	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от Топочная «П.Иванова 8/4» до ТК-1 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 50 м в 2-х тр. исп.	37595,6		39494,1				
14	Реконструкция теплотрассы от Топочная «П.Иванова 8/4» до ТК-1 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 50 м в 2-х тр. исп.	380132,9		399329,6				
15	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-1 до ул. Павла Иванова, д. 8/4 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 4 м в 2-х тр. исп.	6061,9		6368,0				
16	Реконструкция теплотрассы от ТК-1 до ул. Павла Иванова, д. 8/4 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 4 м в 2-х тр. исп.	61292,7		64388,0				
Топочная «Гагарина 5/2»								
17	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от Задв.-УТ-2 до УТ-3 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 33,07 м в 2-х тр. исп.	27950,4		29361,9				

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2021, руб.	Этапы					
			2021	2022	2023	2024	2025	2026 - 2027
18	Реконструкция теплотрассы от Задв.-УТ-2 до УТ-3 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 33,07 м в 2-х тр. исп.	282609,9		296881,7				
19	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-3 до ул. Терешковой, д. 20 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 62 м в 2-х тр. исп.	46618,5		48972,7				
20	Реконструкция теплотрассы от УТ-3 до ул. Терешковой, д. 20 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 62 м в 2-х тр. исп.	471364,7		495168,7				
21	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-1 до УТ-2 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 29,23 м в 2-х тр. исп.	26231,4		27556,1				
22	Реконструкция теплотрассы от УТ-1 до УТ-2 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 29,23 м в 2-х тр. исп.	265229,0		278623,1				
23	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-3 до ул. Терешковой, д. 18 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 6,64 м в 2-х тр. исп.	4992,7		5244,8				
24	Реконструкция теплотрассы от УТ-3 до ул. Терешковой, д. 18 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 6,64 м в 2-х тр. исп.	50481,6		53031,0				
25	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-2 до ул. Терешковой, д. 16 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 32,62 м в 2-х тр. исп.	24527,3			27088,0			
26	Реконструкция теплотрассы от УТ-2 до ул. Терешковой, д. 16 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 32,62 м в 2-х тр. исп.	247998,7			273889,7			
Котельная №2								
27	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от Котельная №2 до УТ-1-гвс с наружными диаметрами 108/76 мм длиной 6,1 м в 2-х тр. исп.	5030,4	5030,4					
28	Реконструкция теплотрассы от Котельная №2 до УТ-1-гвс с наружными диаметрами 108/76 мм	50863,4	50863,4					

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2021, руб.	Этапы					
			2021	2022	2023	2024	2025	2026 - 2027
	длиной 6,1 м в 2-х тр. исп.							
29	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-1-гвс до УТ-5-гвс с наружными диаметрами 108/76 мм длиной 11 м в 2-х тр. исп.	9071,3	9071,3					
30	Реконструкция теплотрассы от УТ-1-гвс до УТ-5-гвс с наружными диаметрами 108/76 мм длиной 11 м в 2-х тр. исп.	91720,9	91720,9					
31	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-5-гвс до УТ-6-гвс с наружными диаметрами 108/76 мм длиной 82 м в 2-х тр. исп.	67622,4	67622,4					
32	Реконструкция теплотрассы от УТ-5-гвс до УТ-6-гвс с наружными диаметрами 108/76 мм длиной 82 м в 2-х тр. исп.	683737,3	683737,3					
33	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-6-гвс до УТ-7-гвс с наружными диаметрами 108/76 мм длиной 18,23 м в 2-х тр. исп.	15033,6	15033,6					
34	Реконструкция теплотрассы от УТ-6-гвс до УТ-7-гвс с наружными диаметрами 108/76 мм длиной 18,23 м в 2-х тр. исп.	152006,5	152006,5					
35	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-5 до ул. Советская, д. 80 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 15,55 м в 2-х тр. исп.	22383,4	22383,4					
36	Реконструкция теплотрассы от ТК-5 до ул. Советская, д. 80 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 15,55 м в 2-х тр. исп.	226320,8	226320,8					
37	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-5 до ул. Советская, д. 82 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 17,36 м в 2-х тр. исп.	24988,8	24988,8					
38	Реконструкция теплотрассы от ТК-5 до ул. Советская, д. 82 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 17,36 м в 2-х тр. исп.	252664,3	252664,3					
39	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-7-гвс до ТК-1-гвс с наружными диаметрами	25555,8			28223,8			

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2021, руб.	Этапы					
			2021	2022	2023	2024	2025	2026 - 2027
	108/76 мм длиной 16 м в 2-х тр. исп.							
40	Реконструкция теплотрассы от УТ-7-гвс до ТК-1-гвс с наружными диаметрами 108/76 мм длиной 16 м в 2-х тр. исп.	258397,6			285374,3			
41	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-3-гвс до ул. Юбилейная, д. 11 с наружными диаметрами 76/57 мм длиной 7,5 м в 2-х тр. исп.	11110,3			12270,2			
42	Реконструкция теплотрассы от ТК-3-гвс до ул. Юбилейная, д. 11 с наружными диаметрами 76/57 мм длиной 7,5 м в 2-х тр. исп.	112337,8			124065,9			
43	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-1-гвс до ул. Юбилейная, д. 13/2 с наружными диаметрами 76/57 мм длиной 9 м в 2-х тр. исп.	13332,4				15465,6		
44	Реконструкция теплотрассы от ТК-1-гвс до ул. Юбилейная, д. 13/2 с наружными диаметрами 76/57 мм длиной 9 м в 2-х тр. исп.	134805,3				156374,2		
45	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-2-гвс до ул. Юбилейная, д. 9 с наружными диаметрами 76/57 мм длиной 16,25 м в 2-х тр. исп.	24072,4				27924,0		
46	Реконструкция теплотрассы от ТК-2-гвс до ул. Юбилейная, д. 9 с наружными диаметрами 76/57 мм длиной 16,25 м в 2-х тр. исп.	243398,5				282342,3		
47	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от Задв.-ТК-4 до УТ-12 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 108 м в 2-х тр. исп.	96920,8					117972,0	
48	Реконструкция теплотрассы от Задв.-ТК-4 до УТ-12 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 108 м в 2-х тр. исп.	979977,2					1192828,3	
49	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-1 до ТК-2 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 49 м в 2-х тр. исп.	85795,8						109363,9

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2021, руб.	Этапы					2026 - 2027
			2021	2022	2023	2024	2025	
50	Реконструкция теплотрассы от ТК-1 до ТК-2 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 49 м в 2-х тр. исп.	867490,7						1105790,4
51	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-1-гвс до ТК-2-гвс с наружными диаметрами 89/57 мм длиной 49 м в 2-х тр. исп.	70724,7						90152,8
52	Реконструкция теплотрассы от ТК-1-гвс до ТК-2-гвс с наружными диаметрами 89/57 мм длиной 49 м в 2-х тр. исп.	715105,2						911544,6
53	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-2-гвс до ТК-3-гвс с наружными диаметрами 76/57 мм длиной 33 м в 2-х тр. исп.	48885,5						62314,3
54	Реконструкция теплотрассы от ТК-2-гвс до ТК-3-гвс с наружными диаметрами 76/57 мм длиной 33 м в 2-х тр. исп.	494286,3						630066,7
55	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-8.1 до ул. Советская, д. 112 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 82,87 м в 2-х тр. исп.	70040,9						93385,5
56	Реконструкция теплотрассы от УТ-8.1 до ул. Советская, д. 112 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 82,87 м в 2-х тр. исп.	708191,2						944231,3
Топочная «Маяковского 47»								
57	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от Топочная «Маяковского 47» до ул. Маяковского, д. 47 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	7236,4						9648,3
58	Реконструкция теплотрассы от Топочная «Маяковского 47» до ул. Маяковского, д. 47 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	73167,9						97554,7
Итого ориентировочные затраты инвестиций:		13 702 052,1	1 601 443,1	2 765 994,3	750 912,0	1 028 467,6	2 960 091,3	7 158 288,0