



# **ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ**

Актуализация схемы теплоснабжения  
муниципального образования «город Усть-Кут»  
на период 2013-2017 г.г. и на перспективу до 2025 г.  
(Приложения №1, том 1)

Заказчик: Муниципальное казенное учреждение «Служба заказчика по жилищно-коммунальному хозяйству» Усть-Кутского муниципального образования (городского поселения)

Разработчик: Общество с ограниченной ответственностью «Экспертэнерго»

Директор ООО «Экспертэнерго»

\_\_\_\_\_ И.А. Гаранин

## СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ .....	3
ПАРАМЕТРЫ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ, ВКЛЮЧАЯ ГОД НАЧАЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ, ТИП ИЗОЛЯЦИИ, ТИП КОМПЕНСИРУЮЩИХ УСТРОЙСТВ, ТИП ПРОКЛАДКИ, КРАТКУЮ ХАРАКТЕРИСТИКУ ГРУНТОВ В МО «ГОРОД УСТЬ-КУТ» (ТАБЛ. 1.1) .....	4
ОПИСАНИЕ ТИПОВ И КОЛИЧЕСТВА СЕКЦИОНИРУЮЩЕЙ И РЕГУЛИРУЮЩЕЙ АРМАТУРЫ НА ТЕПЛОВЫХ СЕТЯХ. (ТАБЛ. 1.2.) .....	221
ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ВЕЛИЧИНЕ НЕОБХОДИМЫХ ИНВЕСТИЦИЙ В ОТНОШЕНИИ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ПО СЦЕНАРИЮ РАЗВИТИЯ №1 (ТАБЛ. 1.3.).....	229
ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ВЕЛИЧИНЕ НЕОБХОДИМЫХ ИНВЕСТИЦИЙ В ОТНОШЕНИИ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ПО СЦЕНАРИЮ РАЗВИТИЯ №2 (ТАБЛ. 1.4.).....	233
ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ВЕЛИЧИНЕ НЕОБХОДИМЫХ ИНВЕСТИЦИЙ В ОТНОШЕНИИ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ПО СЦЕНАРИЮ РАЗВИТИЯ №3 (ТАБЛ. 1.5.).....	236
ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ВЕЛИЧИНЕ НЕОБХОДИМЫХ ИНВЕСТИЦИЙ ПРИ РЕКОНСТРУКЦИИ И СТРОИТЕЛЬСТВЕ НОВЫХ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ПО СЦЕНАРИЮ РАЗВИТИЯ №1 - №3 (ТАБЛ. 1.6.).....	240

## ПАРАМЕТРЫ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ, ВКЛЮЧАЯ ГОД НАЧАЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ, ТИП ИЗОЛЯЦИИ, ТИП КОМПЕНСИРУЮЩИХ УСТРОЙСТВ, ТИП ПРОКЛАДКИ, КРАТКУЮ ХАРАКТЕРИСТИКУ ГРУНТОВ В МО «ГОРОД УСТЬ-КУТ» (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
<b>котельная «Лена»</b>								
УТ-1 - ЦТП"ют.Лена"	0,614	5,99	1999	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-7 - ТК-8	0,509	78	1999	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-12 - ТК-13	0,509	29	1999	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-13 - ТК-14	0,509	78	1999	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-14 - ТК-15	0,509	64	1999	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-15 - ТК-16	0,509	30	1999	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-16 - ТК-17	0,509	40	1999	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-1 - ТК-2	0,509	45	1999	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-2 - ТК-3	0,509	3	1999	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-3 - ТК-3.1	0,509	72	1999	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-9 - ТК-10	0,509	45	1999	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-10 - ТК-11	0,509	78	1999	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-11 - ТК-12	0,509	85	1999	Маты и плиты из минеральной ваты		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
				марки 75				
ТК-8 - ТК-9	0,509	105	1999	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
«Лена» - УТ-1	0,509	991	2001	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-18.2 - ТК-19	0,509	48	1999	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-3.2 - ТК-4	0,509	10	1999	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-17.1 - ТК-18	0,509	66	1999	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ЦТП"кот.Лена" - ТК-1	0,509	7	1999	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-25 - ТК-26	0,509	83	1994	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-24 - ТК-25	0,509	19	1994	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-23 - ТК-24	0,509	95	1994	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-6 - ТК-7	0,509	42	1999	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-22 - ТК-23	0,509	71	1999	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-21 - ТК-22	0,509	56	1999	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-19К1 - ТК-19К2	0,509	33,64	2003	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-19 - ТК-19К1	0,509	26	2003	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-18 - ТК-18.1	0,509	86	1999	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		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
ТК-19К2 - ТК-21	0,509	7	2003	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-20 - ТК-21	0,509	44	2003	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-19 - ТК-20	0,509	27	2003	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-4 - ТК-5	0,41	78	2017	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-5 - ТК-6	0,41	57	2018	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-28 - ТК-29	0,35	47	1999	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-29 - ТК-30	0,35	29	1999	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-30 - ТК-31	0,35	46	1999	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-31 - ТК-31.1	0,35	25	1999	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-27 - ТК-28	0,35	17	1999	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-26' - ТК-27	0,35	92	1999	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-44 - ТК-45	0,309	45	1999	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-48 - ТК-49	0,309	24	1999	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-49 - ТК-50	0,309	21	1999	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-45 - ТК-46	0,309	21	1999	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-46 - ТК-47	0,309	30	1999	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		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
ТК-47 - ТК-48	0,309	18	1999	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-51 - ТК-52	0,309	20	1999	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-2 - ТК-2А1	0,309	556	2010	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-2А1 - ТК-2А2	0,309	144	2010	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-35.1 - ТК-36	0,309	142	1999	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-36 - ТК-37	0,309	3	1999	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-37 - ТК-38	0,309	56	1999	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-39 - ТК-40	0,309	11	1999	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-38 - ТК-39	0,309	94	1999	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-40 - ТК-40.2	0,309	30	1999	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-41 - ТК-42	0,309	18	1999	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-42 - ТК-43	0,309	33	1999	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-43 - ТК-44	0,309	18	1999	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-50 - ТК-50.1	0,309	15	1999	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ЦТП-Лена-2 - ТК-26'	0,309	88,5	2018	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-53 - ТК-54	0,257	57	1999	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		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
ТК-54 - ТК-55	0,257	114	1999	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-2А3 - ТК-2А4	0,257	5	2010	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-2А4 - ТК-2А5	0,257	173	2010	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-2А5 - ТК-2А6А	0,257	440	2010	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ПНС "Железнодорожник" - ТК-2А7	0,257	2,5	1998	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-2А6 - ПНС "Железнодорожник"	0,257	14,78	2010	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-2А7 - ТК-2А8	0,257	44	1988	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-76 - ТК-75	0,257	196	2016	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-75 - ТК-74-1	0,257	190	2016	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-2А3 - 3-2	0,257	0,01	2016	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-5 - ТК-76	0,257	224	2016	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-77 - ТК-6	0,257	222	2016	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-2А6А - ТК-2А6	0,257	63	2010	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
3-2 - ТК-80	0,257	6	2016	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-2А6 - ТК-2А7	0,257	8	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-80 - ТК-79	0,257	100	2016	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-79 - ТК-78	0,257	225	2016	Фенольный поропласт ФЛ монолит		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
ТК-78 - ТК-77	0,257	1102	2016	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-5В7 - ТК-5В8	0,207	12	1998	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-5В8 - ТК-5В9	0,207	21	1998	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-5В2 - ТК-5В3	0,207	16	1998	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-5В3 - ТК-5В4	0,207	5	1998	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-5В4 - ТК-5В5	0,207	34	1998	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-5В6 - ТК-5В7	0,207	30	1998	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-56 - ТК-57	0,207	60	1999	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-57 - ТК-58	0,207	13	1999	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-58 - ТК-59	0,207	15	1999	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-63 - ТК-64	0,207	12	1999	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-64 - ТК-65	0,207	36	1999	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-59 - ТК-60	0,207	34	1999	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-60 - ТК-61	0,207	23	1999	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-61 - ТК-62	0,207	57	1999	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-62 - ТК-63	0,207	11	1999	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		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
ТК-2А8 - УТ-2А81	0,207	45	1988	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-13FC - ТК-13FD	0,207	2	2003	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-13FD - ТК-13FE	0,207	79	2003	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-2АА - ТК-2АВ	0,207	44	2017	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-17_1 - ТК-17_2	0,207	50	2011	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-Ј3 - ТК-Ј4	0,207	10	2002	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-Ј2 - ТК-Ј3	0,207	67	2002	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-Ј1 - ТК-Ј2	0,207	24	2002	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-36 - ТК-36R1	0,207	58	2000	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-13F6 - ТК-13F6.1	0,207	22	2003	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-72 - ТК-73	0,207	3	1993	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-71.1 - ТК-72	0,207	41	1999	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-68 - ТК-69	0,207	72	1999	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-67 - ТК-68	0,207	24	1999	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-65 - ТК-66	0,207	117	1999	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-13F8 - ТК-13F9	0,207	166	2000	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		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
ТК-13FA - ТК-13FB	0,207	45	2000	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-5BA - ТК-5BB	0,207	68	1998	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-13F2.2 - ТК-13F3	0,207	104	1999	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-13F6.2 - ТК-13F7	0,207	10	2003	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-66.1 - ТК-67	0,207	20	1999	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-73 - ТК-73-1	0,207	102	1993	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-11 - ТК-14	0,207	37	2002	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
т.вр. "405 мкр." - кот. «405 городок»	0,207	83	2016	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ЦТП-Лена - ЦТП-Лена-2	0,207	5	1994	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ЦТП-Лена - ЦТП-Лена	0,207	5	1994	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-13F3 - ТК-13F3.1	0,207	49	1999	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-13F1 - ТК-13F2	0,207	132	1999	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-13F4 - ТК-13F5	0,207	49	1999	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		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
TK-13F2 - TK-13F2.1	0,207	80	1999	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK-13 - TK-13F1	0,207	34	1999	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK-13FB - TK-13FC	0,207	87	2000	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK-5B9 - TK-5BA	0,207	3	1998	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK-5B5 - TK-5B6	0,207	3	1998	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK-13F9 - TK-13FA	0,207	47	2000	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK-13F7 - TK-13F8	0,207	55	2000	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK-2A8 - TK-2A8.1	0,207	251	2011	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK-13F5 - TK-13F6	0,207	10	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK-5 - TK-5B1	0,15	105	1998	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK-5B1 - TK-5B2	0,15	6	1998	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK-16 - TK-16.1	0,15	15	1984	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK-5B1 - TK-5B11	0,15	3	1998	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK-46 - TK-46V1	0,15	35	2004	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK-2A8 - TK-2A8.3	0,15	68	2003	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK-2A9 - TK-2AA	0,15	44	1988	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		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
ТК-2АА - УТ-2АА1	0,15	16	2001	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-17_2 - ТК-08	0,15	180	2011	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-17_2 - Речников, 42	0,15	26	2011	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-17_1 - Речников, 44	0,15	8	2011	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-28 - ТК-28О1	0,15	105	2000	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-38 - ТК-38S1	0,15	24	2000	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-38S1 - ТК-38S2	0,15	15	2003	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-38S2 - УТ-38S2.1	0,15	34	1998	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-44 - ТК-44У1	0,15	24	2000	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-46V1 - пер. Комсомольский, 1А	0,15	98	2000	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-23L1 - ТК-23L 1.1	0,15	23,11	1999	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-26M6 - Реброва-Денисова, 15	0,15	11	1994	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-26M8 - ТК-26M9	0,15	16	1994	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-67 - ТК-67W1	0,15	18	1998	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
т.вр. "405 мкр." - ТК-1	0,15	155	2016	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-1 - ТК-2	0,15	32,8	1983	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		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
ТК-2 - ТК-3	0,15	89	1983	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-2А8.2 - ТК-2А9	0,15	74	2004	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-2А82 - УТ-2А83	0,15	17	2014	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-74.1 - т.вр. "405 мкр."	0,15	125	2016	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-23 - ТК-23L1	0,15	16,19	1999	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-19К1 - ТК-19К11	0,15	52,03	2003	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-19К2 - пер. Школьный, 2	0,15	62,59	2003	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-41-1 - ТК-41Т1	0,15	34	1998	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-К57 - ТК-К56	0,15	68,33	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-3 - ТК-4	0,125	21,6	1983	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-4 - ТК-5	0,125	45	1983	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-29 - Кирова, 90	0,125	2	2000	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-10 - ТК-10Е1	0,1	119	2000	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-18 - УТ-18.1	0,1	39	2000	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		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
ТК-48 - Кирова, 42	0,1	13	2000	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-61 - Кирова, 30	0,1	23	2000	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-2АВ - ТК-2АС	0,1	45	2017	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-17_2 - Речников, 44А	0,1	29,31	2011	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-15К12 - ТК-15К11	0,1	28	1998	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-15К12 - ТК-15К13	0,1	14	1998	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-Ј3 - У-ТК-Ј3.2	0,1	16	2002	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-36R1 - ТК-36R12	0,1	110	2000	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-37 - Калинина, 3	0,1	10	2000	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-36R1 - ТК-36R1.1	0,1	28	2000	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-36R2 - ТК-36R3	0,1	19	1998	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-39 - Кирова, 80	0,1	55,04	1984	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-40 - Калинина, 2	0,1	58	2003	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-13F2 - ТК-13F2-1	0,1	41,7	1999	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-10Е1 - УТ-ТК-10Е1	0,1	44,98	2000	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
кот. «405 городок» - 405 городок, 11Б	0,1	216	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		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
ТК-5 - ТК-6	0,1	56	1983	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-5ВВ - ТК-5ВВ1	0,1	9,43	1998	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-5ВВ1 - Кирова, 95	0,1	27,57	1998	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-63 - Кирова, 28/1	0,1	22	2000	Маты минераловатные прошивные марки 100		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-10Е1 - УТ-ТК-10Е2	0,1	26,47	2000	Маты минераловатные прошивные марки 100		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-25 - Кирова, 92	0,1	6	1994	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-26' - ТК-26N1	0,1	18	1994	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-26N1 - Кирова, 90	0,1	32	1994	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-73 - Кирова, 4	0,1	7	1998	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-16G3 - ТК-16G3.1	0,082	11	2012	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-46V1 - Кирова, 42А	0,082	15	2004	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-52 - Кирова, 34А	0,082	54	2000	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-56 - Кирова, 36/1	0,082	26	2017	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-58 - Кирова, 36/2	0,082	22	2017	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-2АВ - ТК-2АВ1	0,082	21	2017	Фенольный поропласт ФЛ монолит		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
ТК-28О1 - Калинина, 14	0,082	9	2000	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-28О1 - Реброва-Денисова, 7	0,082	35	2000	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-36R2 - Реброва-Денисова, 1	0,082	32	2000	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-38S1 - Кирова, 82/2	0,082	10	2000	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-38S2.1 - Кирова, 84	0,082	37	2004	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-26M9 - ТК-26M10	0,082	35	1994	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-26M9 - ТК-26M12	0,082	9	1994	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-68 - Кирова, 18А	0,082	15	1998	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-6 - ТК-7	0,082	34,8	1983	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-12 - Кирова, 91	0,082	18,97	2014	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-2А82 - ТК-15	0,082	50	2013	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-16G2.1 - ТК-16G3	0,082	17	2012	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-2АС - смена типа прокладки	0,082	78	2015	Пенополиуретан		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-ТК-10Е2 - Кирова, 77Г	0,082	3,97	2000	Маты минераловатные прошивные марки 100		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-24 - пер. Школьный, 1	0,082	15	2008	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ЦТП-Лена - Калинина, 9	0,082	36,5	1994	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
УТ-18.3 - Кирова, 122	0,082	29	2001	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-5В8 - Кирова, 93	0,069	12,94	1998	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-14 - Кирова, 132	0,069	10,17	1999	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-16G2 - Реброва-Денисова, 39	0,069	14	2012	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-44U1 - Кирова, 46	0,069	2	2003	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-45 - Кирова, 44	0,069	15	2000	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-64 - Кирова, 28/2	0,069	30	2000	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-44U1 - ТК-44U1.1	0,069	40	2004	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-1 - ТК-9	0,069	13	1983	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-4 - УТ4.1	0,069	10	1983	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-10 - 405 городок, 34	0,069	7,5	2016	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-ТК-10Е1 - Кирова, 77Б	0,069	13,92	2000	Маты минераловатные прошивные марки 100		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-ТК-10Е1 - Кирова, 77А	0,069	9	2000	Маты минераловатные прошивные марки 100		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-ТК-10Е2 - Кирова, 79	0,069	73,88	2000	Маты минераловатные прошивные марки 100		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-10Е1 - Кирова, 77В	0,069	17,62	2000	Маты минераловатные прошивные марки 100		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-К57 - Высоцкого, 23А	0,069	25,32	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		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
ТК-13F41 - Кирова, 41А	0,069	33	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-13F41 - Кирова, 41Г	0,069	9	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-44U1.2 - пер. Комсомольский, 2	0,069	9	2004	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-15 - Кирова, 130	0,05	6	1984	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-5В11 - ТК-5В12	0,05	25	1998	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-13F9 - Кирова, 29	0,05	24	2000	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-65 - ТК-65.1	0,05	133,1	2014	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-15К14 - Горького, 48А	0,05	70	1998	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-15К14 - Горького, 46А	0,05	10	1998	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-15К13 - ТК-15К14	0,05	39	1998	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-15К12 - Горького, 44	0,05	9	1998	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-28О1 - Калинина, 10	0,05	18	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-36R12 - Реброва-Денисова, 3	0,05	34	1998	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-36R3 - ТК-36R4	0,05	12	1998	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-36R4 - Калинина, 2Б	0,05	5	2000	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		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
ТК-36R3 - Реброва-Денисова, 1А	0,05	46,16	1998	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-40 - ТК-40.1	0,05	19,02	1999	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-41Т2.1 - пер. Комсомольский, 1	0,05	30	1998	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-15 - Кирова, 128к1	0,05	6	2003	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-9 - 405 городок, 13а	0,05	9	1983	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-9 - 405 городок, 16	0,05	15	1983	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-2 - 405 городок, 17	0,05	11,5	1983	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-1 - 405 городок, 19	0,05	95	1983	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ4.1 - 405 городок, 12	0,05	1	1983	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-7 - 405 городок, 30	0,05	13	1981	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-7 - ТК-7.1	0,05	70,8	1983	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-7 - 405 городок, 9	0,05	39	1998	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-5 - 405 городок, 11	0,05	6,7	1983	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-ТК-54 - Кирова, 38м	0,05	58,59	2014	Маты минераловатные прошивные марки 100		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК 13F82 - Кирова, 39Б	0,05	8,52	2000	Маты минераловатные прошивные марки 100		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-13FB - Кирова, 25	0,05	25	2000	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		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
ТК-13FA - Кирова, 27	0,05	24	2000	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-27 - Калинина, 9	0,05	24,67	1994	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-26N1 - Кирова, 90	0,05	5	1994	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-5 - 405 городок, 13	0,032	11,6	1983	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-65.1 - Кирова, 26	0,032	7,64	2014	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-28O1 - Реброва-Денисова, 5	0,032	106,5	1982	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-5BB - Кирова, 128с3	0,02	79,38	1998	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-13F4 - Кирова, 41	0,7	17,09	1999	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-17 - ТК-17.1	0,509	24	1999	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-18.1 - ТК-18.2	0,509	8,5	1999	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-3.1 - ТК-3.2	0,509	159	1999	Маты минераловатные прошивные марки 100		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-31.1 - ТК-32	0,35	26	1999	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-52 - ТК-53	0,309	8	1999	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-50.1 - ТК-51	0,309	12	1999	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-32 - ТК-33	0,309	26	1999	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-33 - ТК-34	0,309	33	1999	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
ТК-34 - ТК-35	0,309	35	1999	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-40.2 - ТК-41	0,309	18	1999	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-35 - ТК-35.1	0,309	47	1999	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-55 - ТК-56	0,257	7	1999	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-6 - ТК-5	0,257	39	2016	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-1 - ТК-2А3	0,257	0,01	2010	Маты минераловатные прошивные марки 100		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-2А2 - 3-1	0,257	33	2010	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-Ј6 - ТК-Ј7	0,207	43	2002	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-Ј5 - ТК-Ј6	0,207	74	2002	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-Ј4 - ТК-Ј5	0,207	61	2002	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ЦТП-Лена - ЦТП-Лена	0,207	5	1994	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-73-1 - ТК-74-1	0,207	76	1993	Пенополиуретан		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-69 - ТК-70	0,207	62	2013	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-66 - ТК-66.1	0,207	12	1999	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-13F3.1 - ТК-13F4	0,207	7	1999	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
ТК-13F2.1 - ТК-13F2.2	0,207	13	1999	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-13F6.1 - ТК-13F6.2	0,207	9	2003	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-71 - ТК-71.1	0,207	21	1999	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-70 - ТК-71	0,207	86	1999	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-26 - ЦТП-Лена	0,207	59	1994	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-2А81 - УТ-2А82	0,207	32	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-2А81 - ТК-2А82	0,15	35	1988	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-13FE - ТК-13FF	0,15	16,42	2003	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-32 - Кирова, 88	0,15	28,19	1995	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-35 - У-ТК-35	0,15	3	1998	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-35 - ТК-35Q1	0,15	28	1998	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-35Q1 - ТК-35Q2	0,15	40	1998	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-2А84 - УТ-2А85	0,15	23	2014	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-41 - ТК-41-1	0,15	7,5	1998	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
ТК-41Т1 - ТК-41Т2	0,15	16	1998	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-26М2-ГВС - ТК-26М6-ГВС	0,15	36,41	1994	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-26М6-ГВС - Реброва-Денисова, 15	0,15	18,05	1994	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-26М6-ГВС - ТК-26М7-ГВС	0,15	11,16	1994	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-26М7-ГВС - ТК-26М8-ГВС	0,15	20,22	2010	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-26М8-ГВС - ТК-26М9-ГВС	0,15	28,86	1994	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ЦТП-Лена - ТК-26М2	0,15	4	1994	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-26М2 - ТК-26М3	0,15	35	2015	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-26М3 - ТК-26М4	0,15	37	1994	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-26М4 - ТК-26М5	0,15	11	1994	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-26М2 - ТК-26М6	0,15	27	1994	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-26М6 - ТК-26М7	0,15	8	1994	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-26М7 - ТК-26М8	0,15	20	2010	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-26М2-ГВС - ТК-26М3-ГВС	0,15	26,7	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-26М3-ГВС - ТК-26М4-ГВС	0,15	48,4	1994	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный



Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
ТК-26М4-ГВС - ТК-26М5-ГВС	0,15	12,96	2000	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-75 - 3-3	0,15	0,01	2016	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-69 - ТК-69Х1	0,15	31	1998	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-23Л1.1 - Реброва-Денисова, 4	0,15	36,71	1999	Маты минераловатные прошивные марки 100		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-19К12 - Реброва-Денисова, 4	0,15	0,01	2003	Маты минераловатные прошивные марки 100		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-16.1 - ТК-16Г1	0,15	41	1984	Маты минераловатные прошивные марки 100		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-3 - Кирова, 105	0,15	8,52	2016	Маты минераловатные прошивные марки 100		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-74-1 - УТ-74.1	0,15	78	2016	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-2А85 - УТ-2А86	0,15	98	2014	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-2А86 - ТК-2А9	0,15	222	2014	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-2А8.3 - ТК-2А81	0,15	24	2017	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-2А8.1 - ТК-2А8.2	0,15	22	2004	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-19К11 - ТК-19К12	0,125	28,2	2003	Маты минераловатные прошивные марки 100		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-4 - Кирова, 128	0,1	13,76	1999	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-8 - ТК-8Д1	0,1	27,56	1999	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
ТК-16G1 - ТК-16G2	0,1	28,5	2012	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-17 - ТК-17Н1	0,1	27	1984	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-17Н1 - Кирова, 124	0,1	11	1984	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-50 - Кирова, 40	0,1	21	2000	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-53 - Кирова, 34	0,1	12	2002	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-54 - УТ-ТК-54	0,1	62	1998	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-55 - Кирова, 32	0,1	7	1998	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-56 - Кирова, 32А	0,1	41	2015	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-2А5 - Кирова, 120	0,1	38,5	2010	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-2А82 - Кедровая, 21	0,1	70	2014	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-13FC - Кирова, 23	0,1	19,18	2000	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-13FC - Кирова, 21а	0,1	51,21	1992	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-13FF - ТК-13FG	0,1	63,81	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-13FG - ТК-13FH	0,1	30,18	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
смена типа прокладки - Кедровая, 3	0,1	22	2014	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
ТК-Ј3 - У-ТК-Ј3.1	0,1	13	2002	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-Ј31 - Пролетарская, 12	0,1	28	2013	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-31 - Калинина, 7	0,1	8	1998	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-36R12 - Реброва-Денисова, 3/1	0,1	13,34	1995	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-36R12 - Реброва-Денисова, 3/2	0,1	7,26	1996	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-69X2 - Кирова, 14	0,1	11	1998	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-69X1 - ТК-69X2	0,1	22	1998	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-17 - пер. Строительный, 2	0,1	53	1984	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК 13F82 - ТК 13F83	0,1	27,73	2000	Маты минераловатные прошивные марки 100		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-36R1.1 - ТК-36R2	0,1	23	2000	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-2AA1 - смена типа прокладки	0,1	45	2015	Пенополиуретан		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-13F8 - Кирова, 31	0,1	15	2000	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-13F8 - ТК-13F81	0,1	35,94	2000	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-8D1 - ТК-8D2	0,1	112	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-59.1 - Кирова, 36	0,1	14	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-13F81 - ТК 13F82	0,1	48	2000	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
ТК 13F83 - ТК 13F84	0,1	10	2000	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
У-ТК-Ј3.2 - ТК-Ј31	0,1	2	2002	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-18 - Реброва-Денисова, 21	0,082	39,3	1999	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
У-ТК-12 - Кирова, 77Д	0,082	6,87	1999	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-49 - Кирова, 40а	0,082	24,66	1999	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-2А81 - Кедровая, 17	0,082	80	2025	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-15 - Кедровая, 25	0,082	12	2013	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-2А9 - Кедровая, 1	0,082	45	2010	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
смена типа прокладки - Кедровая, 5	0,082	17	1988	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-Ј6 - Пролетарская, 13	0,082	11	2003	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-Ј6 - Пролетарская, 14	0,082	17	2003	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-Ј31 - Пролетарская, 11	0,082	0,01	2002	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-Ј2 - Речников, 34	0,082	28,78	2002	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-31 - У-ТК-31	0,082	31,58	1999	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-35Q2 - Калинина, 8	0,082	41,17	1998	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
ТК-36R1 - Калинина, 4	0,082	5	2000	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-41Т2 - пер. Комсомольский, 3	0,082	0,01	1998	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-38S2.1 - Кирова, 82/1	0,082	0,01	1998	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-26M9-ГВС - ТК-26M12-ГВС	0,082	17,23	1994	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-19K12 - ТК-19K13	0,082	91,89	2003	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-19K13 - Реброва-Денисова, 4с1	0,082	61,27	2003	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-26M3 - Реброва-Денисова, 11	0,082	42	2015	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-26M9-ГВС - ТК-26M10-ГВС	0,082	37,74	1994	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-69X2 - Кирова, 12	0,082	23	2017	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-69X1 - Кирова, 16	0,082	14,5	2013	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-12 - У-ТК-12	0,082	15,81	1999	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
У-ТК-12 - Кирова, 77	0,082	50,47	1999	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-5B9 - Кирова, 95/1-/2	0,082	26,08	1998	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-16G3.1 - ТК-16G4	0,082	20	2012	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-ТК-54 - Кирова, 38	0,082	4,39	2014	Маты минераловатные прошивные марки 100		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-18.1 - УТ-18.2	0,082	50,81	2000	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		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
TK-16G2 - TK-16G2.1	0,082	13,5	2012	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
TK-5B6 - TK-12	0,082	53,34	1998	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
TK-8D2 - TK-8D3	0,082	20	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
TK-8D3 - Кирова, 79а/2	0,082	42,7	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
TK-8D2 - Кирова, 79а	0,082	33	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
TK 13F821 - Кирова, 39Б	0,082	5	2000	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
TK 13F84 - Кирова, 39В	0,082	6	2000	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
TK 13F84 - TK 13F85	0,082	20	2000	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
TK 13F85 - TK 13F86	0,082	25	2000	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
TK-16G4 - Реброва-Денисова, 8	0,082	10	2012	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-18.2 - УТ-18.3	0,082	10	2001	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
У-ТК-Ј3.1 - Речников, 36	0,082	10	2017	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
TK-2АС - Кедровая, 11а	0,082	18	2017	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-18.1 - Реброва-Денисова, 33	0,069	0,01	2000	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
TK-13FE - Кирова, 21В	0,069	39	2000	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
TK-43 - пер. Комсомольский, 3а	0,069	13,52	1999	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
TK-19K13 - Реброва-Денисова, 4с2	0,069	13,52	2003	Маты и плиты из минеральной ваты		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
				марки 75				
ТК-13F4 - ТК-13F41	0,069	85	1999	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-67W1 - Кирова, 18	0,069	12,57	1998	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК 13F82 - ТК 13F821	0,069	38	2000	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК 13F821 - Кирова, 39Б	0,069	38	2000	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-44U1.1 - ТК-44U1.2	0,069	34	2004	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-16G1 - Реброва-Денисова, 41	0,05	12	2011	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-5B1 - Кирова, 85А	0,05	44,51	1998	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-5B3 - Кирова, 89А	0,05	10,14	1998	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-17Н1 - Кирова, 126	0,05	26,18	1984	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-59 - ТК-59.1	0,05	17,98	1999	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-7 - ТК-7С1	0,05	4,55	1999	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-2А82 - Кедровая, 15	0,05	5,99	2014	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-2А83 - УТ-2А84	0,05	5	1988	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-13FD - Кирова, 21Г	0,05	107,64	2000	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-13FE - Кирова, 21Б	0,05	34,51	2000	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
ТК-13FF - Кирова, 19А	0,05	13,12	2003	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-13FN - Кирова, 19	0,05	15,49	1981	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-33P1 - Кирова, 86А	0,05	6,59	1999	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-30 - Кирова, 90А	0,05	10,83	1999	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-2АА1 - Кедровая, 9	0,05	5,68	1990	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-2АС - Кедровая, 11	0,05	0,01	2017	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
Кирова, 88Б - У-ТК-31	0,05	0,01	1999	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
У-ТК-31 - Калинина, 5А	0,05	44,1	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-32 - Кирова, 88А	0,05	9,76	1999	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-33 - ТК-33P1	0,05	42,96	1999	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-35Q1 - Калинина, 6	0,05	6,57	1998	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-36R4 - Калинина, 2А	0,05	27,21	1998	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-44 - пер. Комсомольский, 2А	0,05	21,74	1999	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
У-ТК-35 - Кирова, 86	0,05	33,1	1984	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
У-ТК-35 - Калинина, 5	0,05	14,81	1984	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
У-ТК-35 - Кирова, 86в	0,05	0,01	1998	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный



Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
ТК-26М5а - Калинина, 14	0,05	0,01	2000	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-26М5а - Реброва-Денисова, 7	0,05	19,03	2000	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-26М5 - УТ-26М5	0,05	13	2010	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-26М5 - Реброва-Денисова, 7А	0,05	50,7	1983	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-26М12 - Реброва-Денисова, 19	0,05	0,01	1994	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-26М12 - Реброва-Денисова, 17	0,05	38,41	1983	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-26М5-ГВС - ТК-26М5а	0,05	43	2000	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-26М7-ГВС - Калинина, 18	0,05	0,01	1994	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-26М12-ГВС - Реброва-Денисова, 19	0,05	0,01	1994	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-26М12-ГВС - Реброва-Денисова, 17	0,05	45,89	1994	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-26М4 - Калинина, 16	0,05	0,01	1994	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-26М5 - Реброва-Денисова, 9	0,05	0,01	2000	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-26М7 - Калинина, 18	0,05	0,01	2010	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-26М3-ГВС - Реброва-Денисова, 11	0,05	25,76	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-26М4-ГВС - Калинина, 16	0,05	0,01	1994	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-26М5-ГВС - УТ-26М5-ГВС	0,05	13	2000	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
УТ-26М5-ГВС - Реброва-Денисова, 9	0,05	0,01	2000	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-26М5-ГВС - Реброва-Денисова, 7А	0,05	59,68	2000	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-72 - Кирова, 3	0,05	36,5	1999	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-16Г3 - Реброва-Денисова, 12	0,05	22	2012	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-5ВА - Кирова, 93А	0,05	9,33	1998	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-40.1 - Калинина, 2В	0,05	26,2	1999	Маты минераловатные прошивные марки 100		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-7.2 - ТК-10	0,05	58,2	1983	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-7.1 - ТК-7.2	0,05	5	1983	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-26М10-ГВС - ТК-26М11-ГВС	0,05	20	2012	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-22 - пер. Школьный, 4	0,05	25,56	1999	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-13F6 - Кирова, 39	0,05	9,74	1985	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-26М10-ГВС - пер. Школьный, 3	0,05	14,08	1994	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-7С1 - Кирова, 79Г	0,05	25,46	1999	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-7С1 - Кирова, 79В	0,05	11,98	1999	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-26М10 - пер. Школьный, 3	0,05	9,28	1994	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-8D2 - Кирова, 79а/1	0,05	12	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, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
ТК-71 - Кирова, 6/2	0,05	10	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК 13F86 - Кирова, 27Б	0,05	106	2000	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-13F2-1 - Кирова, 45/1	0,05	92	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-5В12 - Кирова, 87	0,04	41,91	1998	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-76 - В-1	0,04	0,01	2016	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
В-1 - Кирова, 105а	0,04	24,41	2016	Маты минераловатные прошивные марки 100		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-13FG - Кирова, 19Г	0,032	12,2	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-13FH - Кирова, 19В	0,032	8,27	1981	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-Ј31 - У-ТК-Ј31	0,032	61,22	2014	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
У-ТК-Ј31 - Пролетарская, 12Б	0,032	4,83	2014	Маты минераловатные прошивные марки 100		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
У-ТК-Ј31 - Пролетарская, 12А	0,032	8,97	2014	Маты минераловатные прошивные марки 100		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-Ј4 - ТК-Ј41	0,032	23	2004	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-Ј41 - Речников, 36В/Г	0,025	31	2004	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-13F2-1 - Кирова, 45	0,1	12	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-2А85 - Кедровая, 13	0,082	5	2014	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК 13F86 - Кирова, 39В	0,082	12	2000	Фенольный поропласт ФЛ монолит		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
ТК-59.1 - Кирова, 30А	0,05	0,01	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-2АВ1 - Кедровая, 19	0,05	0,01	2017	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-26М11-ГВС - пер. Школьный, 1	0,05	0,01	2012	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-41Т2 - ТК-41Т2.1	0,05	26	1998	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-Ј41 - Речников, 36Б	0,032	0,01	2004	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный

Сводная информация по диаметру и типу прокладки тепловой сети от котельной «Лена»:

Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м		
	Подземная канальная	Надземная	Подвальная
0,7	17	0	0
0,614	0	6	0
0,509	192	2464	0
0,41	0	135	0
0,35	26	256	0
0,309	179	1388	0
0,257	79	3186	0
0,207	560	2482	0
0,15	1103	1600	0
0,125	28	69	0
0,1	1034	1114	12
0,082	1081	614	17
0,069	274	345	0
0,05	1322	893	26
0,04	66	0	0
0,032	118	126	0
0,025	31	0	0
0,02	0	79	0

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
<b>котельная «Центральная» (пиковая)</b>								
ТК-4 - ТК-4.1	0,614	79	1999	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТПП - ТК-1	0,614	129	2002	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-4.1 - ТК-5	0,614	46	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		
ТК-2 - ТК-3	0,614	157	1999	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-7 - ТК-8	0,614	10	2001	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-6 - ТК-7	0,614	67	1999	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-2 - ТК-1	0,614	33	1999	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-5 - ТК-6	0,614	40	1999	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-3 - ТК-4	0,614	61	1999	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-20 - ТК-21	0,509	109	2001	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-19 - ТК-20	0,509	208	2001	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-18 - ТК-19	0,509	41	2001	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-17 - ТК-18	0,509	54	2001	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-16 - ТК-17	0,509	191	2001	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
ТК-15 - ТК-16	0,509	187	2001	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-14 - ТК-15	0,509	91	2001	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-13 - ТК-14	0,509	322	2001	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-12 - ТК-13	0,509	186	2001	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
УТ-2 - тк-ТПП	0,509	419,58	2014	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
УТ-1 - УТ-2	0,509	477,74	2002	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-8 - 3-5	0,509	0,01	2001	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-9 - ТК-10	0,509	23	2001	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-11 - ТК-12	0,509	80	2001	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-10 - ТК-11	0,509	330	2001	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
3-5 - ТК-9	0,509	112	2001	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-15К2 - ЦТП-1	0,41	255	1998	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-15К1 - ТК-15К2	0,41	154	1998	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-Е35 - ТК-Е4	0,41	119	1989	Пенополиуретан		Надземная		
ТК-8 - 3-4	0,41	0,01	2014	Пенополиуретан		Надземная		
ТК-15.1 - ТК-15К1	0,41	139,9	1998	Маты минераловатные прошивные		Надземная		

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
				марки 125				
ТК-Е2.1 - ТК-Е3	0,41	50	1989	Пенополиуретан		Надземная		
ТК-Е05 - ТК-Е2	0,41	73	1989	Пенополиуретан		Надземная		
3-4 - ТК-Е1	0,41	58	2015	Пенополиуретан		Надземная		
ТК-Е2 - ТК-Е2.1	0,41	45	1989	Пенополиуретан		Надземная		
ТК-Е1 - ТК-Е05	0,41	42	1989	Пенополиуретан		Надземная		
ТК-Е3 - ТК-Е35	0,41	25	1989	Пенополиуретан		Надземная		
ТК-21 - ТК-22	0,309	246	1984	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-22 - ТК-23	0,309	37	1984	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-23 - ТК-24	0,309	21	1984	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ПНС-2 - ТК-Л1.1	0,309	70	2013	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
3-10 - ТК-Р6	0,309	76	2013	Фенольный поропласт ФЛ монолит	П-образный компенсатор	Надземная		
ТК-Р3 - ТК-Р4	0,309	155	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-Р2 - ТК-Р3	0,309	21	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-Р1а - ТК-Р2	0,309	26	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-Р1* - ТК-Р1а	0,309	112	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-21 - ТК-Р1	0,309	313	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-КА - ТК-КВ	0,309	78	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		



Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
ТК-К9 - ТК-КА	0,309	36	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-24 - ТК-25	0,309	43	1984	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-25 - ТК-26	0,309	96	1984	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-26 - ТК-27	0,309	105	1984	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-27 - ТК-28	0,309	500	1984	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
УТ-Р1 - ЦТП-2	0,309	54	1989	Пенополиуретан		Надземная		
ТК-Р5 - 3-10	0,309	0,01	2013	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-ЕВ - ТК-ЕВ2	0,309	340	2019	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		
ТК-ЕВ3 - ТК-ЕВ4	0,309	65	2019	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		
ТК-29 - ТК-29.1	0,309	7	1984	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		
ТК-Р6 - ТК-Р7	0,257	212	1989	Пенополиуретан		Надземная		
ТК-Р4 - ТК-Р5	0,257	19	1989	Пенополиуретан		Надземная		
ЦТП-1(Мостовик) - ТК-К1	0,257	141	2006	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-К1 - 3-7	0,257	45	2006	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ЦТП-1(Речники2) - ТК-К9	0,257	13	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
ТК-KJ - ТК-KK	0,257	54	1990	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-Ki - ТК-KJ	0,257	68	1990	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-KH - ТК-Ki	0,257	23	1990	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-KF - ТК-KG	0,257	41	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-KE - ТК-KF	0,257	54	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-KD - ТК-KE	0,257	74	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-KC - ТК-KD	0,257	87	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-KB3 - Пушкина, 54	0,257	57,18	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-KB2 - ТК-KB3	0,257	18	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-KB1 - ТК-KB2	0,257	44	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-KB - ТК-KC	0,257	10	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-E8a - ТК-E9	0,257	54	2016	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-E7 - ТК-E8	0,257	18	2016	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-E6 - ТК-E7	0,257	42	2016	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-E8 - ТК-E8a	0,257	19	2016	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
ТК-К46-1 - ТК-К47	0,257	66	2015	Пенополиуретан		Надземная		
ТК-КВ - ТК-КВ1	0,257	77	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
УТ-КВ6 - ТК-КВ7	0,257	176	2016	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
3-7 - ТК-К2	0,257	0,01	2006	Маты минераловатные прошивные марки 100		Надземная		
ТК-КВ3 - ТК-КВ6	0,257	180	2016	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-ЕВ4 - ТК-ЕВ5	0,257	390	2019	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		
ТК-РА - ТК-РВ	0,257	11	2016	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-Р9 - ТК-РА	0,257	12	2016	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-Р8 - ТК-Р9	0,257	136	2016	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-Р7 - ТК-Р6/1	0,257	22	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-К4 - ТК-К41	0,257	79	2015	Пенополиуретан		Надземная		
ТК-К46 - ТК-К46-1	0,257	15	2015	Пенополиуретан		Надземная		
ТК-К45 - ТК-К46	0,257	38	2015	Пенополиуретан		Надземная		
ТК-К44 - ТК-К45	0,257	69	2015	Пенополиуретан		Надземная		
ТК-К42 - ТК-К43	0,257	20	2015	Пенополиуретан		Надземная		
ТК-К41 - ТК-К42	0,257	52	2015	Пенополиуретан		Надземная		
ТК-К2 - ТК-К3	0,257	104	2006	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
ТК-С6 - ТК-С7	0,207	227	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-С3 - ТК-С4	0,207	35	2015	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-КК - ТК-КК1	0,207	129,68	2015	Пенополиуретан		Надземная		
ТК-Р84 - ТК-Р83	0,207	55,4	2016	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-Р83 - ТК-Р82	0,207	29,09	2016	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-Р82 - ТК-Р81	0,207	106,71	1995	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-К48 - ПНС-ЦРБ	0,207	190,46	2015	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ПНС-ЦРБ - ТК-К50	0,207	191,81	2015	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-РВ2 - ТК-РС	0,207	65	2006	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-КК1 - ТК-Р84	0,207	278,0258	2016	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-ЕВ4 - ТК-Ј7	0,207	66	2002	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-ЕВ5 - ТК-О8	0,207	28	2019	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		
ТК-ЕВ5 - ТК-ЕВ6	0,207	208	2019	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		
ТК-РВ - ТК-РВ2	0,207	33	2006	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-Р82 - ТК-Р82.1	0,207	79,22	2016	Фенольный поропласт ФЛ		Надземная		

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
				монолит				
ТК-К6 - ТК-К7	0,207	43	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-К5 - ТК-К6	0,207	64	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-К4 - ТК-К5	0,207	142	2003	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-К3 - ТК-К4	0,207	130	2000	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-К47 - ТК-К48	0,207	59	2015	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-К43 - ТК-К44	0,207	6	2015	Пенополиуретан		Надземная		
ТК-С2 - ТК-С3	0,207	49	2015	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-С5 - ТК-С6	0,207	77	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-С1 - ТК-С2	0,207	143	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-10 - ТК-Ф1	0,207	29	2001	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-11 - ТК-Г1	0,207	52	2001	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-3 - ТК-С1	0,207	83	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-С4 - ТК-С5	0,207	17	2015	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-СА - ТК-СВ	0,207	55	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-С9 - ТК-СА	0,207	21	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
ТК-С8 - ТК-С9	0,207	30	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-С7 - ТК-С8	0,207	123	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-С61 - ТК-С616	0,15	59,42	2009	Пенополиуретан		Надземная		
ТК-С1 - ТК-СJ	0,15	77	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ЦТП-3 - ТК-С61а	0,15	69,8	2009	Пенополиуретан		Надземная		
ТК-С61а - ТК-С61а.1	0,15	39	2009	Пенополиуретан		Надземная		
ТК-Р3а - ТК-Р31	0,15	109	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-Р3 - ТК-Р3а	0,15	15	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-Л2 - ТК-Л3	0,15	94	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-Л1 - ТК-Л2	0,15	22	2015	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-14 - ТК-11	0,15	46	2001	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-С0 - ТК-С1	0,15	58	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-КВ7 - ТК-КВ8	0,15	74	2016	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-Е82 - ТК-Е86	0,15	34,43	2016	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-Е8а - ТК-Е82	0,15	55,94	2016	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-27 - ТК-Р1	0,15	50,5	2010	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-К472 - ТК-К472.1	0,15	15	2014	Фенольный поропласт ФЛ		Надземная		

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
				монолит				
ТК-К473 - ТК-К474	0,15	118	1982	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-К55 - ТК-К56	0,15	6,75	2015	Маты минераловатные прошивные марки 100		Надземная		
ТК-Р6 - ТК-Р44	0,15	130	2013	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
УТ-К48 - ТК-К50	0,15	30	2012	Фенольный поропласт ФЛ монолит	угол поворота	Надземная		
УТ-Н1 - ТК-Н1	0,15	20	2002	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-Н2 - У-ТК-Н2.1	0,15	45	2003	Маты минераловатные прошивные марки 100		Надземная		
ТК-С616 - ТК-С62	0,15	534,01	2009	Пенополиуретан		Надземная		
3-8 - ТК-К21	0,15	35	2016	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
УТ-ТК-КВ7 - УТ-ТК-КВ7.1	0,15	274,3876	2017	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-РЕ - ТК-РЕ-1	0,15	44	2006	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-РС1 - ТК-РД	0,15	180	2006	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-КВ8.2 - ТК-КВ9	0,15	14	2001	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
УТ-ТК-КВ7.1 - ТК-КВ7.2	0,15	135,2281	2017	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-КВ7.2 - ТК-КВ7.3	0,15	53,10803	2017	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-КВ7.3 - ТК-КВ7.4	0,15	52,3215	2017	Фенольный		Надземная		

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
				поропласт ФЛ монолит				
ТК-КВ7.4 - ТК-КВ7.5	0,15	98,86117	2017	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-КВ7.5 - ТК-КВ7.6	0,15	31,10074	2017	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-К47.1 - ТК-К47.1	0,15	61	2006	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-Е2.1 - ТК-Е34	0,15	120	2016	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-С61а.1 - ТК-С61а.2	0,15	32	2009	Пенополиуретан		Надземная		
ТК-С61а.2 - ТК-С61	0,15	215,5	2009	Пенополиуретан		Надземная		
ТК-С62 - ТК-С63	0,15	309	2009	Пенополиуретан		Надземная		
ТК-ЕВ6 - ТК-О3	0,15	45	2019	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		
ТК-ЕВ6 - ТК-ЕВ7	0,15	140	2019	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		
ТК-К53 - ТК-К54	0,15	41,39	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-К54 - ТК-К55	0,15	44,77	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-РД - ТК-РЕ	0,15	157	2006	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-Р81 - ТК-Р81.1	0,15	26,4	2003	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-РС - ТК-РС1	0,15	116	2006	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-РВ1 - Пушкина, 115	0,15	180	1994	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		



Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
ТК-РВ - ТК-РВ1	0,15	24	2006	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-К471 - ТК-К472	0,15	66	1982	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-К47 - ТК-К47.1	0,15	37	2006	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-К45 - ТК-К451	0,15	9	2003	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-К31 - ТК-К32	0,15	100,27	2006	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-К3 - ТК-К31	0,15	89,84	2000	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-30 - ТК-30-1	0,15	62	2014	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-29 - ТК-С0	0,15	69	1989	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		
ТК-С1 - Луговая, 23/4	0,15	68	1989	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		
ТК-Е34 - ТК-Е2.2	0,15	5	2016	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
У-ТК-Н2.2 - ТК-Г5	0,15	33	2003	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
У-ТК-Н2.1 - У-ТК-Н2.2	0,15	20	2003	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-Г3 - ТК-Г4	0,15	99	2001	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-Г2 - ТК-Г3	0,15	39	2001	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		

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
TK-G1 - TK-G2	0,15	31	2001	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
TK-F1 - TK-F2	0,15	105	2002	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
TK-C3 - TK-C31	0,15	118	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
TK-C31 - TK-C32	0,15	113,34	1981	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
TK-CH - TK-CI	0,15	75	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
TK-CG - TK-CH	0,15	112	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
TK-CF - TK-CG	0,15	172	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
TK-CD - TK-CF	0,15	22	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
TK-CC - TK-CD	0,15	39	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
TK-CB - TK-CC	0,15	47	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
TK-CB - TK-CB.1	0,15	26	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
TK-R1 - TK-R2	0,125	19,5	2010	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
TK-P82.1 - УТ-P82.1	0,125	26	2016	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
УТ-P82.1 - УТ-P82.2	0,125	40	2016	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
УТ-P82.2 - УТ-P82.3	0,125	42	2016	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
УТ-Р82.3 - УТ-Р82.4	0,125	32	2016	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-КВ7.6 - ТК-КВ7.7	0,125	56,70836	2017	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-КВ7.6 - ТК-КВ7.8	0,125	43,71433	2017	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-2 - ТК-В1	0,125	121	2001	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-СВ6 - ТК-СВ7	0,125	21	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-СВ5 - ТК-СВ6	0,125	60	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-С634 - ТК-С6341	0,1	48,5	2011	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-23 - Луговая, 1А	0,1	99,03	1984	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-Р31 - Судостроительная, 5	0,1	19	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-Р1* - ТК-Р11	0,1	43	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-Р4 - ТК-Р5	0,1	5	2010	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-і1 - УТ-ТК-і1	0,1	8,6	2001	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-К2 - 3-8	0,1	0,01	2016	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-15К1 - ТК-15К11	0,1	38	1998	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-І4 - Горького, 36/2	0,1	5	2001	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
ТК-і3 - ТК-і4	0,1	9	2001	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-і2 - ТК-і3	0,1	46	2001	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-і1 - ТК-і2	0,1	71	2001	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-Ј7.1 - ТК-Ј8	0,1	31	2002	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-Н2 - ТК-Н3	0,1	6	2002	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-Н1 - ТК-Н2	0,1	21	2002	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-Н7 - ТК-Н8	0,1	58	2002	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-Н1 - ТК-Н7	0,1	20	2002	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-КЕ - Российская, 3	0,1	34	2001	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-КВ7 - УТ-ТК-КВ7	0,1	16,04	2017	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-КВ1 - Халтурина, 56	0,1	106	2001	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-КВ2 - Халтурина, 54	0,1	110	2001	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-КА - ТК-КА1	0,1	159,75	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-О1Р - Российская, 1	0,1	44	1993	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-Е8а - Белобородова, 7	0,1	8	2016	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
ТК-Q1 - ТК-Q2	0,1	8	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-R2 - ТК-R3	0,1	47,5	2010	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-K476 - ТК-K4741	0,1	13	1998	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-K477 - ТК-K478	0,1	49	1998	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-K478 - ТК-K479	0,1	11,73	1981	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-K479 - ТК-K480	0,1	56,27	1981	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-R3 - ТК-R4	0,1	25,3	2010	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-R5 - ТК-R6	0,1	30	2010	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-R6 - ТК-R7	0,1	13	2010	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-R7 - ТК-R8	0,1	7,2	2010	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
3-13 - Пушкина, 74	0,1	5	2013	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-P44 - ТК-P432	0,1	132	2013	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
3-11 - Российская, 11	0,1	5	2013	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
3-12 - ТК-P45	0,1	35	2013	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-P45 - Российская, 13	0,1	6	2013	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
ТК-К451.2 - ТК-К452	0,1	26	2001	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-К472.2 - ТК-К473	0,1	35	2014	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-А4 - ТК-А6	0,1	59,14	1981	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
УТ-СС - ТК-СС1	0,1	35	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-К475 - ТК-К476	0,1	83	1998	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-К474 - ТК-К475	0,1	49	1998	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-Р44 - 3-11	0,1	0,01	2013	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-Р44 - 3-12	0,1	0,01	2013	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТКР432 - 3-13	0,1	0,01	2013	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-КК1 - УТ-КК2	0,1	28	2016	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-Р84 - УТ-Р84.1	0,1	13	2016	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
УТ-Р84.1 - УТ-Р84.2	0,1	24	1989	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		
УТ-Р84.2 - Пушкина, 93	0,1	20	1989	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		
ТК-Р82 - Пушкина, 95	0,1	76	1995	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
ТК-КА1 - ТК-КА2	0,1	67	2018	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-Е86 - Речников, 24	0,1	2,5	2016	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-2.4 - Кирова, 142	0,1	189	1981	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		
ТК-А2 - ТК-2.4	0,1	7	1981	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		
ТК-РА - Пушкина, 103	0,1	25	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-Р811 - Пушкина, 97	0,1	7	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-К451 - ТК-К451.1	0,1	49	2001	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-К6 - Л.Толстого, 53	0,1	13	2001	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-С1 - ТК-С2	0,1	19,1	1989	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		
ТК-30-1 - Луговая, 21/3	0,1	26,2	2014	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-30-1 - ТК V1	0,1	32,6	2014	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК V1 - ТК V2	0,1	77	2014	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-И - Горького, 36/2	0,1	22	2002	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-Ф3 - Речников, 5с1	0,1	88,8	2002	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
ТК-Е23 - ТК-Е24	0,1	37	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-Е22 - ТК-Е23	0,1	32	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-Е21 - ТК-Е22	0,1	12	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-Ф2 - ТК-Ф21	0,1	120,62	2002	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-С32 - Котовского, 1Б	0,1	6,02	1981	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-В1 - ТК-В2	0,1	18	2012	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-Ф4 - ТК-Ф5	0,1	37	2002	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-Ф2 - ТК-Ф3	0,1	38	2002	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-Е4 - ТК-Е41	0,1	20	2013	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-Е42 - ТК-Е43	0,1	39	2013	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-Ф3 - ТК-Ф4	0,1	59	2002	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-Е41 - ТК-Е42	0,1	15	2013	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-Е2 - ТК-Е21	0,1	5	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-СВ9 - ТК-СВА	0,1	46	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-СВ8 - ТК-СВ9	0,1	37	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		



Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
ТК-CD - ТК-CD1	0,1	18	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-С91 - ТК-С92	0,1	32	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-С9 - ТК-С91	0,1	97	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-С1 - Свердловка, 17	0,082	69	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-24 - ТК-Q1	0,082	69	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-Н3 - Горького, 50	0,082	57	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-О3 - Пролетарская, 19	0,082	23	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-Л3 - Речников, 47	0,082	22	2015	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-Л21 - Горького, 48	0,082	6	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-Л2 - ТК-Л21	0,082	38	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-і1 - ТК-і11	0,082	14	2001	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-Н8 - ТК-Н9	0,082	72	2002	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-Г8 - ТК-Г9	0,082	59	2018	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
У-ТК-Н2.2 - ТК-Г8	0,082	118	2018	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-КJ - Пушкина, 58	0,082	72	2001	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
ТК-Ки - Халтурина, 66	0,082	5	2001	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-ED - Речников, 32	0,082	11	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-ЕС - Речников, 30	0,082	12	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-ЕВ - ТК-ЕВ1	0,082	55	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-Р9 - ТК-РА	0,082	23,5	2010	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-РА - ТК-РВ	0,082	20	2010	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-Р8 - ТК-Р9	0,082	3	2010	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-Е2.2 - ТК-Е37	0,082	42	2016	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-Е43 - Речников, 18	0,082	30	2013	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-КВ7 - Володарского, 69	0,082	10,52	2017	Маты минераловатные прошивные марки 100		Надземная		
ТК-РЕ-1 - Пушкина, 107	0,082	20	2006	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-РС1 - Пушкина, 111	0,082	5	2016	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-РВ2 - Пушкина, 103А	0,082	15	2016	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-КА2 - ТК-КА3	0,082	76	1992	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
ТК-Е9 - Гайдара, 20А	0,082	6,5	2016	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-Е2.2 - Белобородова, 4А	0,082	7	2016	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК V2 - ТК V3	0,082	42,1	2014	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		
ТК-К452 - ТК-К453	0,082	150	2013	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-К7 - Л.Толстого, 49А	0,082	187,69	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-К5 - Л.Толстого, 51	0,082	59	2003	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-К50 - Л.Толстого, 47А	0,082	0,01	2011	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-К46 - Л.Толстого, 34А	0,082	33	2003	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-К32 - Володарского, 65 с2	0,082	32,12	2006	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-С32 - Котовского, 1Б	0,082	2	1981	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		
ТК-30 - Луговая, 21/7	0,082	263	1984	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		
ТК-Е37 - Речников, 16	0,082	36	2013	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-К453 - ТК-К454	0,082	65	2013	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-Г5 - ТК-Г6	0,082	9	2018	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
ТК-Е38 - ТК-Е39	0,082	59	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-Е242 - Речников, 4	0,082	14,19	2018	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-Е3 - ТК-Е38	0,082	73	2016	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-Е24 - ТК-Е242	0,082	53,79	2018	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-Ф5 - Речников, 7	0,082	14	2003	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-Ф3 - Речников, 3	0,082	13	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-Ф1 - Речников, 1А	0,082	68,38	2001	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-Е39 - ТК-Е3А	0,082	39	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-СВВ - Свердлова, 19	0,082	23	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-СВА - ТК-СВВ	0,082	20	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-СГ - ТК-СГ1	0,082	29	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-СД1 - ТК-СД2	0,082	38	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-СС1 - Сосновая, 5	0,082	17	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-СС1 - ТК-СС1.1	0,082	11	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-С7 - ТК-С71	0,082	94	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		

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
TK-C6341 - TK-C63411	0,082	64,56	2011	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
TK-RG - TK-RH	0,069	16,1	2010	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
TK-RF - TK-RG	0,069	6,9	2010	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
TK-RE - TK-RF	0,069	6,6	2010	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
TK-RC - TK-RD	0,069	5	2010	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
TK-O11 - TK-EB7	0,069	96,86	1993	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
TK-K21 - 3-9	0,069	0,01	2016	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
TK-2 - TK-21	0,069	13	2001	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
TK-i13 - Речников, 41	0,069	24	2001	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
TK-E7 - TK-E71	0,069	31	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
TK-E7 - Белобородова, 7А	0,069	10	2016	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
TK-Q2 - TK-Q3	0,069	72	2018	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
TK-R1 - TK-R11	0,069	2,3	2010	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
TK-R11 - TK-R12	0,069	30,6	2010	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
TK-R2 - TK-R21	0,069	25,5	2010	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
ТК-R23 - ТК-R24	0,069	85,1	2010	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-RB - ТК-RC	0,069	22,4	2010	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-RD - ТК-RE	0,069	25,2	2010	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-RH - ТК-RI	0,069	17	2010	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-R21 - ТК-R22	0,069	11,4	2010	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-R22 - ТК-R23	0,069	13,5	2010	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-Е35 - Гайдара, 10	0,069	8	2015	Пенополиуретан		Надземная		
ТК-Е43 - Белобородова, 6	0,069	11	2013	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-К56 - ТК-К58	0,069	136,09	2015	Маты минераловатные прошивные марки 100		Надземная		
ТК-РЕ-1 - Пушкина, 107 с1	0,069	25	2006	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
УТ-Р82.4 - Пушкина, 83	0,069	34,48718	2016	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-КА2 - Халтурина, 52Б	0,069	9,3	2018	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-КВ1 - Халтурина, 52В	0,069	5	2018	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-КА1 - Халтурина, 52Г	0,069	9,2	2018	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-КВ7.2 - Володарского, 79	0,069	32,40433	2017	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
ТК-КВ7.3 - Володарского, 81	0,069	4,358004	2017	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-КВ7.5 - Володарского, 85	0,069	0,01	2017	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-КВ7.7 - Володарского, 93	0,069	43,266	2017	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-КВ7.8 - Володарского, 89	0,069	42,64894	2017	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
УТ-ТК-КВ7.1 - Володарского, 79а	0,069	22,89101	2017	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-CD2 - ТК-CD3	0,069	47	2017	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-ЕВ7 - Речников, 50	0,069	28	1993	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-Е34 - Речников, 14	0,069	35	2013	Фенольный поропласт ФЛ монолит	П-образный компенсатор	Надземная		
ТК-Ф5 - Речников, 9	0,069	40,65	2002	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-CD3 - ТК-CD3.1	0,069	14	2017	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-CF2 - Спартак, 1	0,069	12	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-С63411 - Чернышевского, 24	0,069	123	2011	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-СJ - Свердлова, 23	0,05	9	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК V1 - Луговая, 21А	0,05	14	2014	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК V4 - ,	0,05	40,8	2014	Маты минераловатные прошивные		Надземная		

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
				марки 125				
ТК V3 - ТК V3.1	0,05	75,3	2014	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		
ТК-P11 - ТК-P12	0,05	86	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-15K11 - Горького, 42	0,05	9	1998	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-21 - Дзержинского, 6	0,05	14	2001	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-21 - Дзержинского, 4	0,05	8	2001	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-11 - ТК-12	0,05	3	2001	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-11 - Речников, 37	0,05	10	2001	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-Н3 - Речников, 25	0,05	7	1999	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-Н7 - Речников, 27	0,05	7	1999	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-G9 - Горького, 34	0,05	61	2018	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-G9 - Горького, 32	0,05	4	2018	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-G7 - Горького, 26	0,05	5	2018	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-G6 - ТК-G7	0,05	38	2018	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		



Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
ТК-Р12 - Судостроительная, 26	0,05	12	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-Р12 - Судостроительная, 28	0,05	12	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-КВ3 - Халтурина, 52А	0,05	67,88	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-Е8 - Гайдара, 18	0,05	6	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-Q2 - Луговая, 3	0,05	41	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-Q3 - У-ТК-Q3	0,05	32,68	2018	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-Q3 - Лесная, 20	0,05	1	2018	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-Р12 - ТК-Р13	0,05	49,2	2010	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-Р14 - ТК-Р15	0,05	32,3	2010	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-РJ - ТК-РK	0,05	18,4	2010	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-РK - ТК-РL	0,05	30	2010	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-К472 - Л.Толстого, 45	0,05	5	1982	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-К477 - Л.Толстого, 39Б	0,05	32	2003	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-К479 - Обнорского, 33	0,05	3	1998	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-К480 - Обнорского, 31	0,05	3	1998	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
ТК-R13 - ТК-R14	0,05	12,2	2010	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-RB.1 - ТК-RB1	0,05	49	2010	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-RI - ТК-RJ	0,05	9,2	2010	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-R24 - ТК-R25	0,05	32,3	2010	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-R25 - ТК-R26	0,05	43,3	2010	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-A61 - Кирова, 136 с2	0,05	32,36	1981	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-A61 - Кирова, 136 с1	0,05	28,13	1981	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-E42 - Белобородова, 6а	0,05	23,3	2015	Маты минераловатные прошивные марки 100		Надземная		
ТК-G8 - Горького, 30	0,05	5	2018	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-K474 - Л.Толстого, 41А	0,05	5	2012	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-K475 - Л.Толстого, 41Б	0,05	3,5	2012	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-K47.1 - Л.Толстого, 47	0,05	4,5	2012	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-K58 - Высоцкого, 23Г	0,05	30,69	2015	Маты минераловатные прошивные марки 100		Надземная		
УТ-КК2 - Пушкина, 60а	0,05	27,7	2016	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
УТ-Р82.1 - Пушкина, 91	0,05	11,42793	2016	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
УТ-Р82.2 - Пушкина, 89	0,05	11,69394	2016	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
УТ-Р82.3 - Пушкина, 87	0,05	10,84248	2016	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
УТ-Р82.4 - Пушкина, 85	0,05	6,526108	2016	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-КАЗ - Халтурина, 52с1	0,05	36	1992	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		
УТ-ТК-КВ7 - Володарского, 69А	0,05	140,2	2017	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-С61а.1 - Новая, 21а	0,05	18	2009	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-С61а.2 - Котовского, 7	0,05	6,2	2009	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-CD21 - Свердлова, 6	0,05	1	1989	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		
ТК-В1 - пер. Г.И. Хорошилова, 1а	0,05	2,1	1992	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		
ТК-CD3.1 - ТК-CD4	0,05	23	2017	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-RI.1 - ТК-RI1	0,05	77	2010	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-К451 - Пушкина, 55	0,05	2	2003	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-К452 - Пушкина, 51	0,05	10,28	2001	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
ТК-К41 - Пушкина, 59	0,05	60	2003	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-S3 - ТК-S4	0,05	51,7	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		
ТК-S4 - Луговая, 23а с1	0,05	49	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		
ТК-В2 - пер. Г.И. Хорошилова, 16	0,05	3	1989	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		
ТК-112 - Дзержинского, 2	0,05	6	2001	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-Г6 - Горького, 24	0,05	20	2018	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-Е3В - Пролетарская, 4	0,05	1	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-Ф4 - Речников, 5с2	0,05	5	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-Е3А - ТК-Е3В	0,05	55	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-Ф5 - Горького, 12	0,05	78	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-Е1 - Пролетарская, 3	0,05	74	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-CD1 - Сосновая, 4	0,05	60	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-СВ6 - пер. Флотский, 2А	0,05	60	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-СВ9 - пер. Флотский, 1а	0,05	12	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
ТК-СВА - Свердловла, 21	0,05	28	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-СВВ - Свердловла, 23А	0,05	76	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-CD4 - Сосновая, 6	0,05	42	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-CD4 - Свердловла, 10	0,05	36	2017	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-CD3 - Свердловла, 8	0,05	42	2017	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-CG1 - ТК-CG2	0,05	30	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-СН - Свердловла, 12	0,05	3	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-CF1 - ТК-CF2	0,05	155	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-CF - ТК-CF1	0,05	78	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-CD2 - ТК-CD21	0,05	31,15	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-С92 - Новая, 3	0,05	10	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-С92 - пер. Березовый, 5	0,05	34	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-С91 - пер. Березовый, 7	0,05	33	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-С63412 - Чернышевского, 25	0,05	47	2011	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-С63412 - Чернышевского, 23	0,05	30,94	2011	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
ТК-С63411 - ТК-С63412	0,05	14,08	2011	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК V3 - Луговая, 27/37	0,04	71	2014	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		
ТК-RB1.2 - Малая, 1А	0,04	8,7	2010	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-P11 - Российская, 25	0,04	2	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-R15 - пер. Цеховой, 7	0,04	8,4	2010	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-R12 - пер. Цеховой, 3	0,04	31,7	2010	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-R11 - пер. Цеховой, 1	0,04	15,2	2010	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-R21 - Луговая, 5а	0,04	14,7	2010	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-RL.1 - Лесная, 27	0,04	6,9	2010	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-RA.1 - Лесная, 19	0,04	11,7	2010	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-R5.1 - ТК-R5.2	0,04	6,7	2010	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-R6.1 - ТК-R6.2	0,04	13,2	2010	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-R8.1 - ТК-R8.2	0,04	16,2	2010	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-RD.1 - Лесная, 21	0,04	11,4	2010	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-R26 - ТК-R27	0,04	62,1	2010	Фенольный поропласт ФЛ		Надземная		

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
				монолит				
ТК-О11 - Речников, 48а	0,04	8,73	2016	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-20 - Речников, 55	0,04	20,93	2016	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-КК - Пушкина, 54в	0,04	83	1990	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		
ТК-Р11 - Малая, 7	0,04	6,1	2010	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-РВ1 - ТК-РВ1.1	0,04	24,5	2010	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-РВ1 - Малая, 1	0,04	12	2010	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-К1 - ТК-К1.1	0,04	75,64	2006	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-С3 - Луговая, 23б	0,04	4	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		
ТК-Е3А - Пролетарская, 5	0,04	1,5	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-Е3В - Пролетарская, 7	0,04	1	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-Е3С - Пролетарская, 6	0,04	1,5	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-СГ2 - Сосновая, 9	0,04	16	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-СГ1 - Сосновая, 8	0,04	16	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-СВ1 - Свердлова, 1	0,04	12	1989	Маты и плиты из минеральной		Надземная		

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
				ваты марки 75				
ТК-С91 - Новая, 3А	0,04	13	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-R13 - пер. Цеховой, 5	0,032	12,4	2010	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-RH - Лесная, 38	0,032	8,4	2010	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-RG.1 - Лесная, 23	0,032	6,5	2010	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-RF.1 - Лесная, 23	0,032	6,5	2010	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-22 - Луговая, 1Б	0,032	8	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-R15 - пер. Цеховой, 9	0,032	40,7	2010	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-R14 - пер. Цеховой, 5	0,032	10,8	2010	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-RL - Лесная, 42	0,032	12	2010	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-R23 - Луговая, 5	0,032	18,2	2010	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-R27 - Луговая, 11	0,032	40,2	2010	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-R27 - Луговая, 10	0,032	18,5	2010	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-R25 - Луговая, 7	0,032	23,6	2010	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-R7 - Лесная, 32	0,032	5,9	2010	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		



Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
ТК-РА - Лесная, 34	0,032	6,1	2010	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-RC - Лесная, 36	0,032	7	2010	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-RE.1 - Лесная, 23	0,032	6,5	2010	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-RI - Лесная, 38	0,032	8,7	2010	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-RK - Лесная, 40	0,032	10,6	2010	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-RJ.1 - Лесная, 25	0,032	6,8	2010	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-R24 - Луговая, 6	0,032	25,3	2010	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-R9 - Лесная, 32	0,032	6,3	2010	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-R26 - Луговая, 8	0,032	17,9	2010	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-R8.2 - Лесная, 17А	0,032	30	2010	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
УТ-ТК-СВ6 - пер. Флотский, 5	0,032	32	1989	Маты минераловатные прошивные марки 100		Надземная		
ТК-С616 - Котовского, 19	0,032	10,92	1981	Маты минераловатные прошивные марки 100		Надземная		
У-ТК-Q3 - Лесная, 22	0,032	7,09	2018	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
У-ТК-Q3 - Лесная, 24	0,032	34,18	2018	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
ТК-К58 - Высоцкого, 23В	0,032	6,24	2015	Маты минераловатные прошивные марки 100		Надземная		
ТК V2 - ,	0,032	9	2014	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		
ТК-РВ1 - Малая, 3	0,032	47,2	2010	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-РК.1 - Лесная, 25	0,032	7,5	2010	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		
ТК-СФ2 - Спартак, 3	0,032	12	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-К42 - Пушкина, 46	0,025	20,9	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		
ТК-1 - ТК-А1	0,614	27,14	1981	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-Н3 - Речников, 51	0,509	0,01	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-Н1 - Речников, 53	0,509	0,01	2007	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-М1 - Речников, 49	0,509	0,01	2006	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-О7 - Пролетарская, 16	0,509	0,01	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-Л1 - Речников, 45	0,509	0,01	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-15 - ТК-15.1	0,509	16,1	1998	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
тк-ТПП - ТПП	0,509	17,81	2014	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
ТК-РВ1 - Пушкина, 101	0,509	10,02	2006	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ЦТП-2 - ПНС-2	0,309	11,43	2012	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-Р1 - УТ-Р1	0,309	59	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-Л1.1 - ТК-Р1*	0,309	60	2013	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		
ТК-ЕВ2 - ТК-ЕВ3	0,309	81	2019	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		
ТК-28 - ТК-29	0,309	161	1984	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		
ТК-29.1 - ТК-30	0,309	6	1984	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		
ЦТП-1 - ЦТП-1(Мостовик)	0,257	13,02	2006	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ЦТП-1 - ЦТП-1(Речники2)	0,257	8,58	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-КГ - ТК-КН	0,257	52	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-КВ6 - УТ-КВ6	0,257	29	2016	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		
ТК-ЕС - ТК-ЕД	0,257	47	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-ЕВ - ТК-ЕС	0,257	46	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-ЕА - ТК-ЕВ	0,257	23	2016	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
ТК-Е9 - ТК-ЕА	0,257	5	2016	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		
ТК-Р6/1 - ТК-Р8	0,257	30	1989	Маты минераловатные прошивные марки 100		Подземная канальная		
ТК-Е4 - 3-6	0,257	0,01	2014	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-Е5 - ТК-Е6	0,257	68	2011	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		
3-6 - ТК-Е5	0,257	32	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-С51 - ЦТП-3	0,207	15	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-О1 - ТК-О11	0,207	58	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-Н1 - ТК-Н2	0,207	12	2014	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		
ТК-20 - ТК-Н1	0,207	27	2007	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-О3 - ТК-О2	0,207	32	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-О2 - ТК-О1	0,207	55	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-О8 - ТК-О7	0,207	51	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-К50 - ТК-К51	0,207	27,52	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-К50 - Высоцкого, 22А	0,207	13,36	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
ТК-С5 - ТК-С51	0,207	15	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-С63 - ТК-С632	0,15	14,81	1982	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-С633 - ТК-С634	0,15	51,02	1982	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-Н2 - У-ТК-Н2.1	0,15	25	2009	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		
ТК-О8 - Пролетарская, 15	0,15	0,01	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-М1 - ТК-М2	0,15	7	2006	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-18 - ТК-М1	0,15	42	2006	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-16 - ТК-Л1	0,15	40	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-13 - УТ-Н1	0,15	23	2002	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-КВ8 - ТК-КВ8.1	0,15	16	2001	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-К9 - Халтурина, 50	0,15	10	2001	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-ОЗР - ТК-О1Р	0,15	44	2012	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		
ЦТП-2 - ТК-ОЗР	0,15	52	2012	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		
ТК-К51 - ТК-К52	0,15	32,81	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-К51 - Высоцкого, 22	0,15	32,45	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
ТК-С632 - ТК-С633	0,15	10,64	1982	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-К48 - ТК-К49	0,15	81	2003	Маты минераловатные прошивные марки 100		Подземная канальная		
У-ТК-Н2.1 - ТК-Н3	0,15	44	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-К52 - Высоцкого, 22Б	0,15	20,49	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-К52 - ТК-К53	0,15	11,61	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-РД - ТК-РД1	0,15	18	2015	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		
ТК-РС - Пушкина, 113	0,15	99	1999	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-Р7 - Пушкина, 72	0,15	12	1996	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-К49 - УТ-К48	0,15	44,7	2012	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-СВ.1 - ТК-СВ1	0,15	82	1989	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		
ТК-СВ4 - ТК-СВ5	0,15	35	2012	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		
ТК-СВ3 - ТК-СВ4	0,15	43	2012	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		
ТК-СВ2 - ТК-СВ3	0,15	38	2012	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		
ТК-СВ1 - ТК-СВ2	0,15	15	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
ТК-КВ8.1 - ТК-КВ8.2	0,125	60,76	2001	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-ОЗР - Судостроительная, 3	0,125	9	1998	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-КВ9 - Володарского, 73	0,125	12,84	2001	Маты минераловатные прошивные марки 100		Подземная канальная		
ТК-С61 - Котовского, 18	0,1	265	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-О11 - Речников, 48	0,1	6	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-Р32 - Пушкина, 70	0,1	102,51	1996	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-Р31 - ТК-Р32	0,1	29,69	1996	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-О2 - Речников, 46	0,1	0,01	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-Н2 - Горького, 52	0,1	46	2014	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		
ТК-О3 - Пролетарская, 17	0,1	33	2016	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		
ТК-О6 - ТК-О61	0,1	40,69	1979	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-О7 - ТК-О6	0,1	20,06	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-Ј8 - Речников, 40	0,1	38,6	2002	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-Ј7 - ТК-Ј7.1	0,1	73	2002	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
ТК-J71 - Речников, 38	0,1	8	2003	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-J7 - ТК-J71	0,1	23	2002	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-ЕВ1 - Речников, 26	0,1	56	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
УТ-ТК-i1 - ТК-i13	0,1	35,2	2001	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-КВ8 - Володарского, 71	0,1	26,93	2001	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-КФ - Халтурина, 64	0,1	15	2001	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-КВ8.1 - Володарского, 71А	0,1	4,31	2001	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-КС - Халтурина, 58	0,1	11	2016	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		
ТК-ЕА - ТК-ЕА1	0,1	6	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-25 - Луговая, 20	0,1	39,26	1984	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-К50 - Обнорского, 32	0,1	68	2011	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		
ТК-К476 - ТК-К4742	0,1	43,38	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-К4742 - ТК-К4743	0,1	41,38	2017	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		
ТК-К4743 - ТК-К4744	0,1	31,19	2017	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		
ТК-К4744 - ТК-К4745	0,1	57,45	2017	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		



Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
ТК-К4741 - ТК-К477	0,1	34	1998	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-А1 - ТК-А2	0,1	58,17	1981	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-А2 - ТК-А3	0,1	46,31	1981	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-А4 - ТК-А5	0,1	28,26	1981	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-А5 - Кирова, 140	0,1	55,03	1981	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-А3 - ТК-А4	0,1	30,81	1981	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-К46-1 - Л.Толстого, 36	0,1	8,54	1981	Маты минераловатные прошивные марки 100		Подземная канальная		
ТК-К451.1 - ТК-К451.2	0,1	7,8	2001	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-К472.1 - ТК-К472.2	0,1	10	2014	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		
ТК-28 - Луговая, 15	0,1	107,5	1984	Маты минераловатные прошивные марки 100		Подземная канальная		
ТК-К21 - Халтурина, 44	0,1	66	2016	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		
ТК-М2 - Горького, 50А	0,1	56	2007	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		
ТК-РД1 - Пушкина, 125	0,1	62	2015	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		
ТК-Р811 - Пушкина, 99	0,1	79	2003	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
ТК-КВ7 - ТК-КВ7-1	0,1	56,35	1982	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-К32 - Володарского, 65 с1	0,1	115,52	2006	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-6 - Пролетарская, 2	0,1	73,24	1999	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-Ф21 - Речников, 1	0,1	8,32	2002	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-С31 - Котовского, 1	0,1	9,5	1981	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-В3 - ТК-В4	0,1	10	2012	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		
ТК-В2 - ТК-В3	0,1	28	2012	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		
ТК-В1 - Пролетарская, 1А	0,1	84,06	1992	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-СС - УТ-СС	0,1	7	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-С634 - ТК-С6342	0,082	29,71	1994	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-С6342 - ТК-С6343	0,082	3,37	1994	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-О3 - Пролетарская, 18	0,082	56,25	1993	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-Л21 - Горького, 45А	0,082	41,98	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-і13 - Речников, 39	0,082	8	2001	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
У-ТК-Н2.1 - Речников, 27А	0,082	55	2003	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
УТ-КК1 - Пушкина, 56	0,082	0,01	1988	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-КК - УТ-КК1	0,082	21	2009	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		
ТК-ЕВ1 - Речников, 28	0,082	0,01	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-К4743 - ТК-К47431	0,082	31	2017	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-К4745 - ТК-К4746	0,082	29,05	2017	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		
ТК-А6 - ТК-А61	0,082	25,33	1981	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-А61 - Кирова, 136	0,082	14,01	1981	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
УТ-КК2 - Пушкина, 60	0,082	5	2016	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		
ТК-15К1.2 - Ломоносова, 56	0,082	51	2006	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		
ТК-КВ7-1 - Володарского, 67	0,082	4	1982	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		
ТК-РЕ - Пушкина, 107	0,082	17,02	2006	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-РД1 - Пушкина, 123	0,082	0,01	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-К49 - Л.Толстого, 49	0,082	4,56	2003	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-СС1.1 - Сосновая, 2	0,082	13	1989	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
ТК-Г4 - Речников, 17А	0,082	0,01	2001	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-7 - ТК-71	0,082	16,05	1999	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-5 - Пролетарская, 2	0,082	76,72	1999	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-71 - Речников, 2Б	0,082	35,02	1999	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-В4 - ТК-В5	0,082	52,66	2012	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-СВ7 - ТК-СВ8	0,082	20	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-С6343 - ТК-С6344	0,069	72,48	1994	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-О61 - Пролетарская, 21	0,069	29,06	1979	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-15К1 - Речников, 43	0,069	20,75	1998	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-Е86 - Белобородова, 7Б	0,069	28	2016	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		
ТК-28 - УТ-ТК-28	0,069	11,99	1984	Маты минераловатные прошивные марки 100		Подземная канальная		
УТ-ТК-28 - Луговая, 17	0,069	4,44	1984	Маты минераловатные прошивные марки 100		Подземная канальная		
ТК-СВ7 - УТ-ТК-СВ6	0,069	31,53	1989	Маты минераловатные прошивные марки 100		Подземная канальная		
3-9 - ТК-15К1.2	0,069	94,25	2006	Маты минераловатные прошивные		Подземная канальная		

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 наиболее надежных участков
				марки 100				
ТК-КВ9 - Володарского, 71Б	0,069	5,76	2001	Маты минераловатные прошивные марки 100		Подземная канальная		
ТК-В5 - пер. Г.И. Хорошилова, 2б	0,069	15	1989	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		
ТК-К55 - Высоцкого, 23Б	0,069	8,88	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-СВ8 - Свердлова, 7А	0,069	15	1985	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		
ТК-3 - пер. Г.И. Хорошилова, 7	0,069	54,42	1999	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-Е05 - Гайдара, 2	0,069	7,36	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-В5 - пер. Г.И. Хорошилова, 2	0,069	7,28	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-С71 - Сосновая, 10	0,069	11	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК V3.1 - ТК V4	0,05	24	2014	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		
ТК-С634 - Карбышева, 7	0,05	47,74	1983	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-С6342 - Карбышева, 5	0,05	8,29	1982	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-С6344 - Карбышева, 9	0,05	7,16	1982	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
ТК-С6344 - ТК-С6345	0,05	62,25	1994	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-С6345 - Карбышева, 4	0,05	13,45	1994	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-С6341 - Карбышева, 2	0,05	45,88	1994	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-С2 - ТК-С2.1	0,05	14,43	2007	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-Р5 - Судостроительная, 5А	0,05	20,4	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-Р2 - Российская, 35	0,05	18,17	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-19 - Речников, 49Б	0,05	9,83	1997	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-О61 - Пролетарская, 20	0,05	16,53	1979	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-Ј71 - Речников, 36А	0,05	48,53	2002	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-Н9 - Речников, 33	0,05	12,34	2002	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-КD - Халтурина, 60	0,05	27	2001	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-КC - Халтурина, КНС 4	0,05	39,95	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
УТ-Р84.1 - Пушкина, 93	0,05	0,01	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-Q1 - Луговая, 2	0,05	2,5	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-Q1 - Луговая, 1	0,05	5	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
ТК-Е71 - Пролетарская, 10	0,05	26,35	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-ЕА1 - Пролетарская, 10А	0,05	38,38	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-ЕА1 - Гайдара, 20	0,05	0,01	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-Е6 - Пролетарская, 8	0,05	39,76	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-26 - Луговая, 4	0,05	48,35	1984	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-К473 - Л.Толстого, 43	0,05	6,49	1998	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-К4742 - Л.Толстого, 39А	0,05	8	1982	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-К47431 - Л.Толстого, 32	0,05	14,18	2017	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-К4746 - Обнорского, 24	0,05	19,79	2017	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-С633 - Карбышева, 3	0,05	28,91	1982	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-К43 - Пушкина, 57	0,05	24,41	1981	Маты минераловатные прошивные марки 100		Подземная канальная		
УТ-ТК-28 - Луговая, 17	0,05	24,45	1984	Маты минераловатные прошивные марки 100		Подземная канальная		
ТК-К454 - Л.Толстого, 32А	0,05	61	2012	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		
ТК-Р82 - Пушкина, 93б	0,05	27,5	2017	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
ТК-Р81 - Пушкина, 97а	0,05	8	2013	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		
ТК-КВ7-1 - Володарского, 67 с1	0,05	75,8	1982	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		
ТК-4.1 - Речников, 2к	0,05	20	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		
ТК-К53 - Высоцкого, 22В	0,05	12,61	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-К3 - Володарского, 72	0,05	49,19	2006	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-С2.1 - Котовского, 5	0,05	18	2007	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		
ТК-С2 - Луговая, 2361	0,05	5,9	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		
ТК-С2 - ТК-С3	0,05	15	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		
ТК V4 - Лугова, 21/31	0,05	47	2014	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		
ТК-7 - Пролетарская, 2	0,05	26,54	1999	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-5 - Речников, 2Г	0,05	44,1	1999	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-С52 - Подгорная, 7	0,05	2	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-В1 - пер. Г.И. Хорошилова, 3А	0,05	68,53	2001	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		



Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
ТК-6 - Речников, 2Д	0,05	7,78	1999	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-3 - пер. Г.И. Хорошилова, 5	0,05	26,65	1999	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-В4 - Пролетарская, 1	0,05	31	2012	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		
ТК-С51 - ТК-С52	0,05	39	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-С1 - Речников, 2	0,05	19,42	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-8 - Речников, 6	0,05	45,41	2001	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-5 - Речников, 2А	0,05	6,73	1999	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-С2 - Котовского, 1А	0,05	26,22	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-3 - пер. Г.И. Хорошилова, 3	0,05	28,86	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-СВ2 - Свердлова, 2	0,05	15	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-СВ4 - пер. Березовый, 1	0,05	22	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-СВ5 - пер. Березовый, 1А	0,05	40,23	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-СВ3 - пер. Березовый, 3	0,05	15	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-СВ3 - пер. Березовый, 4	0,05	10	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-С8 - Сосновая, 2А	0,05	62,21	1988	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
ТК-С71 - Сосновая, 12	0,05	6	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-Р3а - Российская, 39	0,04	25,54	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-15 - Речников, 43Б	0,04	61,33	1998	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-15 - Речников, 43А	0,04	18,42	1998	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-15 - Речников, 41А	0,04	28,65	2008	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-К4744 - Василевского, 9	0,04	13,11	2017	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-К1.1 - Халтурина, 48А	0,04	50,5	2006	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		
ТК-8 - пер. Спортивный, 1	0,04	14	2001	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		
ТК-К1.1 - Халтурина, 48	0,04	68,37	2006	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-СВ4 - пер. Березовый, 2	0,04	8	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-СВ2 - Свердлова, 3	0,04	15	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-С63 - ТК-С631	0,032	8,61	1979	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-К4745 - Обнорского, 26	0,032	19,4	2017	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-С631 - Карбышева, 6	0,032	35,05	1979	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
УТ-ТК-СВ6 - пер. Флотский, 1	0,032	6	1989	Маты минераловатные прошивные		Подземная канальная		

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
				марки 100				
ТК-CD21 - Свердловла, 7	0,032	16	1989	Маты минераловатные прошивные марки 100		Подземная канальная		
ТК-К54 - Высоцкого, 22Г	0,032	10,67	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-С71 - Сосновая, 12А	0,032	17,8	1989	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		
ТК-4.1 - Речников, 2И	0,032	57,06	1999	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-С92 - Новая, 7	0,032	46,64	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-С6343 - ТК-С63431	0,025	37,82	1994	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-С63431 - Карбышева, 6а	0,025	22,48	1994	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-Р1а - Российская, 33	0,025	17,19	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-15К2 - Горького, 37А	0,025	5,67	1998	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-Р83 - Пушкина, 93А/1	0,025	23,47	2018	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-К41 - Пушкина, 48	0,025	25,01	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-Г3 - Речников, 15	0,025	0,01	2001	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
ТК-СФ - Спартака, 1Б	0,025	16,91	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		

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
TK-CF1 - Спартак, 1А	0,025	10,87	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
TK-C63431 - Карбышева, 4а	0,015	14,36	1994	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		
TK-RB - TK-RB.1	0,05	5,9	2010	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная бесканальная		
TK-RI - TK-RI.1	0,05	5,2	2010	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная бесканальная		
TK-RB1.1 - TK-RB1.2	0,04	5,7	2010	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная бесканальная		
TK-RD - TK-RD.1	0,04	6	2010	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная бесканальная		
TK-R8 - TK-R8.1	0,04	5,7	2010	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная бесканальная		
TK-R6 - TK-R6.1	0,04	5,5	2010	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная бесканальная		
TK-R5 - TK-R5.1	0,04	11,4	2010	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная бесканальная		
TK-RL - TK-RL.1	0,04	5,6	2010	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная бесканальная		
TK-RI1 - Малая, 5	0,04	8,9	2010	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная бесканальная		
TK-RA - TK-RA.1	0,04	5,7	2010	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная бесканальная		
TK-RG - TK-RG.1	0,032	5,3	2010	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная бесканальная		
TK-RF - TK-RF.1	0,032	5,3	2010	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная бесканальная		
TK-RE - TK-RE.1	0,032	5,3	2010	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная бесканальная		

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
ТК-Р3 - Лесная, 28	0,032	5	2010	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная бесканальная		
ТК-РК - ТК-РК.1	0,032	4,9	2010	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная бесканальная		
ТК-РЈ - ТК-РЈ.1	0,032	4,2	2010	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная бесканальная		
УТ-Р84.2 - Пушкина, 93	0,082	5	1989	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		
ТК-КА3 - Халтурина, 52	0,069	0,01	1992	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		
ТК-КВ7.4 - Володарского, 83	0,069	4,427446	2017	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подвальная		
ТК-КВ7.7 - Володарского, 91	0,069	0,01	2017	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подвальная		
ТК-КВ7.8 - Володарского, 87	0,069	0,01	2017	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подвальная		
ТК-С2.1 - Котовского, 5	0,05	5	2007	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подвальная		
ТК-С4 - Луговая, 23а	0,05	5	1999	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		
ТК-Р6.2 - Лесная, 17	0,04	1	2010	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подвальная		
ТК-Р8.2 - Лесная, 17	0,025	8,83	2010	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подвальная		
ТК-Р8.2 - Лесная, 17	0,025	1	2010	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подвальная		
ТК-Р5.2 - Лесная, 17	0,025	1	2010	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подвальная		

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
ТК-R5.2 - Лесная, 17	0,025	1	2010	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подвальная		

Сводная информация по диаметру и типу прокладки тепловой сети от котельной «Центральная» (пиковая):

Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м			
	Подземная канальная	Надземная	Подземная бесканальная	Подвальная
0,614	27	622	0	0
0,509	44	2831	0	0
0,41	0	961	0	0
0,309	378	2401	0	0
0,257	354	2540	0	0
0,207	306	2845	0	0
0,15	945	5690	0	0
0,125	83	462	0	0
0,1	2162	3192	0	0
0,082	610	2470	0	5
0,069	417	1198	0	4
0,05	1585	2624	11	10
0,04	303	576	55	1
0,032	217	503	30	0
0,025	159	21	0	12
0,015	14	0	0	0

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
<b>котельная «ЗГР»</b>								
ТК-32 - ТК-33	0,15	39	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-33 - У-34	0,15	135	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
У-34 - У-35	0,15	20	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
У-35 - У-36	0,15	145	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
У-36 - ТК-37	0,15	120	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
3-3 - ТК-3	0,15	70	1989	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-2 - 3-3	0,15	0,01	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-3 - ТК-4	0,15	148	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
3-1 - ТК-2	0,15	85	1989	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-40 - У-41	0,125	40	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-39 - ТК-40	0,125	28	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-37 - 3-21	0,125	0,01	1989	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
3-21 - УТ-38	0,125	360	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный



Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
УТ-38 - УТ-39	0,125	90	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
У-41 - У-42	0,125	20	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
3-20 - УТ-37	0,1	55	1989	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
3-22 - ТК-48	0,1	13	1989	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
«ЗГР» - ТК-1-ГВС	0,1	17	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-1-ГВС - ТК-2-ГВС	0,1	85	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-2-ГВС - ТК-3-ГВС	0,1	70	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-3-ГВС - ТК-4-ГВС	0,1	148	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-4-ГВС - ТК-4а-ГВС	0,1	54	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-48 - 3-23	0,082	0,01	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
3-23 - УТ-48.1	0,082	55	1989	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
У-47 - Зверева, 85А	0,069	43	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
У-45 - У-46	0,069	62	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
У-43а - У-44	0,069	167	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
3-26 - УТ-38	0,05	0,01	1989	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
3-13 - УТ-32.1	0,04	70	1989	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-32 - 3-13	0,04	0,01	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
«ЗГР» - ЦТП"ЗГР"	0,207	0,01	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ЦТП"ЗГР" - ТК-1	0,207	17	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-4 - ТК-26	0,15	50	1989	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-1 - 3-1	0,15	0,01	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-2 - ТК-25	0,15	15	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-5 - ТК-6	0,15	50	2017	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-4 - ТК-4а	0,15	54	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-4а - ТК-5	0,15	56	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-25 - 3-4	0,15	0,01	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-27 - ТК-28	0,15	30	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-28 - ТК-29	0,15	20	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
ТК-6 - У-7	0,15	60	2017	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
У-7а - У-8	0,15	33	2017	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
У-8а - У-9	0,15	33	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
У-9а - ТК-10	0,15	16	2017	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-10 - ТК-12	0,15	37	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-31 - ТК-32	0,15	72	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-30 - ТК-31	0,15	25	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-29 - ТК-30	0,15	67	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-26 - ТК-27	0,15	25	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-12 - 3-49	0,125	0,01	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-49 - ТК-14	0,125	137	2017	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-33 - Советская, 95	0,125	85	1989	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
У-42 - У-43	0,125	85	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
У-42 - 3-33	0,125	0,01	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
ТК-37 - 3-20	0,1	0,01	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-37 - 3-22	0,1	0,01	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-14 - У-15	0,1	65	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-51 - ТК-20	0,1	51	1989	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-4а-ГВС - ТК-5-ГВС	0,1	56	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-5-ГВС - ТК-6-ГВС	0,1	50	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
У-8а-гвс - У-9-ГВС	0,1	33	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
У-7а-гвс - У-8-ГВС	0,1	33	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-6-ГВС - У-7-ГВС	0,1	60	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-12 - 3-51	0,1	0,01	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-48.1 - Советская, 88	0,082	48	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-68 - ТК-69	0,082	55	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-69 - ТК-70	0,082	60	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-70 - 3-37	0,082	0,01	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
ТК-14-ГВС - У-15-ГВС	0,082	65	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-14-ГВС - ТК-18-ГВС	0,082	20	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-12-ГВС - ТК-14-ГВС	0,082	137	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
У-15 - Советская, 175	0,082	13	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
У-15 - Советская, 195	0,082	20	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-18 - Советская, 171	0,082	35	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-14 - ТК-18	0,082	20	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-12 - 3-50	0,082	0,01	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-53 - Советская, 120	0,082	12	1989	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-10-ГВС - ТК-12-ГВС	0,082	37	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-37 - ТК-71	0,082	36	1989	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-2 - ТК-67	0,082	67	1989	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-50 - Советская, 122	0,082	25	1989	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
ТК-48 - ТК-49	0,082	15	1991	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-10-ГВС - Советская, 169	0,082	15	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-1 - 3-2	0,082	0,01	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-67 - ТК-68	0,082	102	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
У-9а-гвс - ТК-10-ГВС	0,082	16	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-10 - Советская, 169	0,082	15	2017	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-20 - 3-53	0,082	0,01	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-33 - 3-16	0,069	0,01	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-49 - 3-25	0,069	0,01	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-49 - Партизанская, 2	0,069	24	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-68 - 3-35	0,069	0,01	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-70 - У-72	0,069	15	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
У-74 - ТК-75	0,069	10	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-39 - 3-28	0,069	0,01	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		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
У-72 - У-74	0,069	90	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-35 - Советская, Блок цехов	0,069	10	1989	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-28 - УТ-39.1	0,069	10	1989	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-67 - 3-34	0,069	0,01	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-25 - УТ-49	0,069	35	1991	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
У-44 - У-45	0,069	10	1989	Маты минераловатные прошивные марки 100		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
У-46 - У-47	0,069	18	1989	Маты минераловатные прошивные марки 100		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-16 - Островского, 13	0,069	18	1989	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
У-35 - 3-18	0,05	0,01	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-49 - 3-24	0,05	0,01	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-37 - Советская, 113	0,05	0,01	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-49 - Партизанская, 4	0,05	4,171476	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-39.1 - 3-30	0,05	70	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
УТ-39.1 - 3-29	0,05	5	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-70 - 3-36	0,05	0,01	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
У-72 - С.Перовской, 5	0,05	0,01	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-75 - 3-41	0,05	0,01	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-75 - 3-42	0,05	0,01	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
У-15-ГВС - Советская, 195	0,05	20	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
У-15-ГВС - Советская, 175	0,05	13	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-42 - У-76	0,05	25	1989	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-18-ГВС - Советская, 171	0,05	35	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-12-ГВС - Советская, 122	0,05	25	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-20-ГВС - Советская, 120	0,05	12	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-41 - Набережная, 36	0,05	25	1989	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-12-ГВС - ТК-20-ГВС	0,05	51	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-54 - Советская, 116а	0,05	55	1989	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный



Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
У-76 - У-77	0,05	63	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-75 - 3-40	0,05	0,01	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-20 - 3-54	0,05	0,01	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-40 - Набережная, 37	0,05	7	1990	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-36 - С.Перовской, 5А	0,05	11,03543	1989	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
У-9-ГВС - Советская, 167	0,05	0,01	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-32.2 - Островского, 22	0,05	3,093377	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
У-8-ГВС - Советская, 165	0,05	0,01	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-24 - Партизанская, 10	0,05	11	1989	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-18 - Островского, 8	0,05	20	1989	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
У-7-ГВС - Советская, 163	0,05	0,01	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
Советская, 78 - 3-26	0,05	2	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
У-9 - Советская, 167	0,05	0,01	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		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
У-8 - Советская, 165	0,05	0,01	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
У-7 - Советская, 163	0,05	0,01	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
У-43 - Советская, 93	0,05	0,01	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-32.1 - УТ-32.2	0,04	40	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-32.2 - Островского, 17	0,04	15	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
У-34 - 3-17	0,04	0,01	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-6 - 3-48	0,04	0,01	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-48 - Советская, 161	0,04	6,886572	2017	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-17 - Советская, 123	0,04	80	1989	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-32.1 - Островского, 20	0,032	5,052481	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-11 - Советская, 135	0,032	5	1989	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-10 - Советская, 139	0,032	5	1989	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-9 - Советская, 141	0,032	6	1989	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
3-8 - Советская, 143	0,032	6	1989	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-7 - Советская, 145	0,032	4	1989	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-71 - 3-38	0,032	0,01	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-6 - ТК-64	0,032	62	1989	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-43 - пер. Милицейский, 3	0,032	11,19728	1990	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-18 - В-52	0,032	0,01	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-3-ГВС - Советская, 151	0,032	32	1989	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
У-77 - 3-45	0,032	26	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
У-76 - 3-43	0,032	0,01	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-3 - 3-46	0,032	0,01	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-4 - 3-47	0,032	0,01	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-26 - 3-7	0,032	0,01	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-38 - С.Перовской, 3А	0,032	30	1989	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
3-47 - Советская, 155а	0,032	24	1989	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-46 - Советская, 151	0,032	18	1989	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-29 - 3-10	0,032	0,01	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-28 - 3-9	0,032	0,01	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-27 - 3-8	0,032	0,01	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-25 - 3-6	0,032	0,01	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-64 - Зверева, 122	0,032	32	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-30 - 3-11	0,032	0,01	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
У-74 - 3-39	0,025	0,01	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-39 - С.Перовской, 1	0,025	8	1989	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-64 - Островского, 23	0,025	40	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-14 - Островского, 15	0,025	40	1989	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-15 - пер. Транзитный, 4	0,025	25	1989	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
3-12 - Советская, 133	0,025	4	1989	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-32 - 3-14	0,025	0,01	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-32 - 3-15	0,025	0,01	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-31 - 3-12	0,025	0,01	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-40 - 3-31	0,02	0,01	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
У-36 - 3-19	0,02	0,01	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-5 - Островского, 26	0,02	65	1989	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-44 - Советская, 102	0,02	25	1989	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
У-77 - 3-44	0,02	0,01	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-25 - 3-5	0,02	0,01	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-32 - Почтовая, 23	0,02	10,7871	1989	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-31 - Почтовая, 29	0,02	80	1989	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-27 - Почтова, 16а	0,02	8,468932	1989	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
ТК-25 - В-55	0,02	0,01	1989	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
В-55 - Советская, 147	0,02	11	1989	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-19 - Островского, 1	0,02	13,22821	1989	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-39 - 3-27	0,02	0,01	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
У-41 - 3-32	0,02	0,01	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
У-7 - У-7а	0,15	13	2017	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
У-8 - У-8а	0,15	13	1989	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
У-9 - У-9а	0,15	13	2017	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
У-7-ГВС - У-7а-гвс	0,1	13	1989	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
У-8-ГВС - У-8а-гвс	0,1	13	1989	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
У-9-ГВС - У-9а-гвс	0,082	13	1989	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
У-43 - У-43а	0,069	86	1989	Маты минераловатные прошивные		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
				марки 125				
3-30 - Советская, 99	0,05	0,01	1992	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
3-29 - Почтовая, 18	0,05	0,01	1985	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-37 - Советская, 113	0,05	0,01	1989	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-49 - Советская, 113г	0,04	4	1989	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
3-45 - Советская, 121	0,032	0,01	1989	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный

Сводная информация по диаметру и типу прокладки тепловой сети от котельной «ЗГР»:

Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м		
	Подземная канальная	Надземная	Подвальная
0,207	17	0	0
0,15	643	762	39
0,125	307	538	0
0,1	348	442	26
0,082	813	55	13
0,069	240	272	86
0,05	457	0	0
0,04	142	70	4
0,032	266	0	0
0,025	117	0	0
0,02	214	0	0



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
<b>котельная «Лена -Восточная (новая)»</b>								
«Лена-Восточная (новая)» - УТ1	0,35	5	2004	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ1 - кт№1	0,35	160	2004	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
кт№1 - ТК-66	0,309	220	2004	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-66 - ТК-66-1	0,309	167	2004	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-9 - Строительная, 1а	0,032	70	2014	Маты минераловатные прошивные марки 100		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-71.2 - 2-я Таежная, 20	0,032	23	2004	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-71.4 - 3-26	0,02	0,01	2004	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
3-2 - ТК-4	0,35	30	2004	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-3 - 3-2	0,35	0,01	2004	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-26.1 - ТК-3	0,309	24	2004	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-66-1 - ТК-26	0,309	40	2004	Маты минераловатные прошивные марки 100		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-6 - ТК-7	0,309	65	2004	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-26 - ТК-26.1	0,309	100	2004	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-4 - ТК-5	0,309	80	2004	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-5 - ТК-6	0,309	95	2004	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ8 - ТК-9	0,207	35	2004	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
ТК-9 - 3-13	0,207	0,01	2004	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-1 - ТК-37	0,207	105	2004	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-10 - ТК-11	0,207	41	2004	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-11 - ТК-11.1	0,207	26	2004	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ9 - ТК-12	0,207	13	2004	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-11 - ТК-7а	0,207	25	2004	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-13 - ТК-10	0,207	45	2004	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-7 - 3-11	0,207	0,01	2004	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-12 - ТК-13	0,207	110	2004	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-3 - 3-1	0,207	0,01	2004	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-37 - ТК-39	0,207	75	2004	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-39 - ТК-40	0,207	28	2004	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-7а - ТК-8	0,207	80	2004	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-8 - УТ7	0,207	75	2004	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-8 - ТК-30	0,15	85	2017	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-28 - 3-8	0,15	0,01	2004	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
ТК-13 - ТК-14	0,15	40	2004	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-26 - ТК-26.2	0,15	171	2004	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-31 - ТК-32	0,125	50	2004	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-30 - ТК-31	0,125	40	2004	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-6 - 3-5	0,1	0,01	2004	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ6 - ТК-28	0,1	95	2004	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-9 - 2-я Набережная, 15	0,1	6	2004	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-7 - 2-я Набережная, 13	0,1	10	2004	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-32 - 3-9	0,1	0,01	2004	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-10 - 3-14	0,1	0,01	2004	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-11 - 3-15	0,1	0,01	2004	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-11 - 3-16	0,1	0,01	2004	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-12 - 3-18	0,1	0,01	2004	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-3 - 2-я Молодежная, 3 с1	0,1	30	2004	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-5 - УТ6	0,1	26	2004	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-12 - 2-я Молодежная, 1	0,1	28	2004	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
3-14 - ТК-10.1	0,1	35	2004	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-16 - 2-я Набережная, 3	0,1	80	2004	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-15 - Строительная, 2	0,1	26	2004	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-11.1 - 3-17	0,1	0,01	2004	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-11.1.1 - ТК-11.1.2	0,1	25	2004	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-11.1.2 - ТК-11.1.3	0,1	27	2004	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-11.1.3 - ТК-11.1.4	0,1	34	2004	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-28 - 3-7	0,1	0,01	2004	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-14 - 3-21	0,1	0,01	2004	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-5 - 3-3	0,1	0,01	2004	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-70 - ТК-70а	0,1	45	2004	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-70 - 3-24	0,1	215	2004	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-23 - ТК-70	0,1	0,01	2004	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-70а - ТК-71	0,1	116	2004	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-18 - Строительная, 3	0,1	61	2004	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-26.2 - 3-23	0,1	10	2004	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
ТК-40 - ТК-54	0,1	45	2004	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-54 - ТК-55	0,1	30	2004	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-21 - ТК-14.2	0,1	55	2004	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-8 - 3-12	0,1	0,01	2004	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-19 - ТК-13.1	0,082	40	2017	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-10.1 - ТК-10.2	0,082	24	2004	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-10.1 - Строительная, 5	0,082	10	2004	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-7а - 2-я Молодежная, 2Б	0,082	61	2004	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-7а - 2-я Молодежная, 2	0,082	72	2004	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-13 - 3-19	0,082	0,01	2004	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-14 - 3-20	0,082	0,01	2004	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-14 - 3-22	0,082	0,01	2004	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-37 - Волжская, 12	0,082	25	2004	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-22 - ТК-14.1	0,082	40	1989	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-71.1 - ТК-71.2	0,082	62	2004	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-20 - 2-я Набережная, 2	0,082	51	2004	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
ТК-55 - 2-я Набережная, 11	0,082	15	2004	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-8.1 - Строительная, 1	0,082	0,01	2004	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ6 - 3-6	0,05	0,01	2004	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-11.1.4 - 2-я Набережная, 3	0,05	0,01	2004	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-71.3а - ТК-71.4	0,05	16	2004	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-6 - 2-я Молодежная, 3 с3	0,05	25	2004	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-10 - 2-я Молодежная, 1А	0,05	25	2004	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-11.1.3 - 2-я Набережная, 3	0,05	0,01	2004	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-7 - 3-10	0,05	0,01	2004	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-11.1.2 - 2-я Набережная, 3	0,05	0,01	2004	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-11.1.1 - 2-я Набережная, 3	0,05	0,01	2004	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-14.1 - 2-я Набережная, 2	0,05	33	2004	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-14.1 - 2-я Набережная, 2	0,05	0,01	2004	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-26.1 - Волжская, 13а	0,05	5	2004	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-71 - ТК-71.1	0,05	26	2004	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-71 - ТК-71.3	0,05	25	2004	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
ТК-71.3 - ТК-71.4	0,05	42	2004	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-71.4 - 3-27	0,05	30	2004	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-55 - 2-я Набережная, 12	0,05	110	2004	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-4 - 2-я Молодежная, 3 с2	0,04	20	2004	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-71.3а - 3-23	0,04	32	2004	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-5 - 3-4	0,04	0,01	2004	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-40 - Кобелева, 37	0,032	10	2004	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-23 - 2-я Таежная, 16	0,025	20	2004	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-25 - 2-я Таежная, 13а	0,025	5	2004	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-71.3 - 3-25	0,025	0,01	2004	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-26 - 2-я Таежная, 14	0,02	5	2017	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-24 - 2-я Таежная, 9	0,02	20	2004	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-27 - 2-я Таежная, 15	0,02	5	2004	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ7 - ТК-8.1	0,207	38	2004	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-8.1 - УТ8	0,207	26	2004	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-11.1 - УТ9	0,207	13	2004	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
3-17 - ТК-11.1.1	0,1	8	2004	Фенольный поропласт ФЛ монолит		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
ТК-13.1 - Строительная, 4	0,082	17	2017	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-13.1 - Строительная, 4	0,082	17	2017	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-14.2 - 2-я Набережная, 1	0,082	27	2004	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-14.2 - 2-я Набережная, 1	0,082	27	2004	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-14.2 - 2-я Набережная, 1	0,082	0,01	2004	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-10.2 - Строительная, 5	0,082	0,01	2004	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-10.2 - Строительная, 5	0,069	45	2004	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный



Сводная информация по диаметру и типу прокладки тепловой сети от котельной «Лена -Восточная (новая)»:

Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м		
	Подземная канальная	Надземная	Подвальная
0,35	30	165	0
0,309	404	387	0
0,207	658	0	77
0,15	296	0	0
0,125	90	0	0
0,1	999	0	8
0,082	400	0	88
0,069	0	0	45
0,05	337	0	0
0,04	52	0	0
0,032	10	93	0
0,025	25	0	0
0,02	30	0	0

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
<b>котельная «РЭБ (новая)»</b>								
3-1 - УТ2	0,309	0,01	2015	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ1 - 3-1	0,309	111	2015	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ2 - УТ2.2	0,309	80	2015	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-1 - УТ1	0,309	100	2015	Маты минераловатные прошивные марки 100		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ2.3 - ТК2	0,309	5	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ2.2 - УТ3	0,309	25	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ2.2 - УТ2.3	0,309	160	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
3-4 - УТ5	0,257	60	2015	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК2 - ТК2.1	0,257	60	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК2.2 - ТК2.3	0,257	30	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ5 - УТ6	0,257	20	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК2.1 - ТК2.2	0,257	48	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК2.3 - ТК3	0,257	50	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
3-9 - УТ17	0,207	65	2015	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
3-3 - ТК3а	0,207	205	2017	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
3-6 - ТК3.2	0,207	191	2015	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ20.1 - ТК9	0,207	185	2015	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК9.3 - УТ21	0,207	25	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		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
УТ21 - УТ23	0,207	15	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ7 - УТ8	0,207	15	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-5.3 - ТК6	0,207	24	2015	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК9 - ТК9.1	0,207	100	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ19 - УТ20	0,207	140	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ18 - УТ19	0,207	35	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК6 - 3-9	0,207	0,01	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-5.2 - ТК-5.3	0,207	250	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-5 - ТК-5.1	0,207	164	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК9.1 - ТК9.2	0,207	33	2015	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК3а - ТК-5	0,207	90	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК2 - 3-3	0,207	0,01	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК3 - 3-6	0,207	0,01	2015	Маты минераловатные прошивные марки 100		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ6 - УТ7	0,207	30	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ17 - УТ18	0,207	350	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
3-10 - УТ12	0,15	25	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ9 - УТ10	0,15	30	2015	Фенольный поропласт ФЛ монолит		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
УТ10 - ТК4	0,15	10	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ8 - УТ9	0,15	20	2015	Маты минераловатные прошивные марки 100		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК6 - УТ-ТК6.1	0,15	67	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
У-141 - ТК8	0,15	46	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-ТК6.2 - УТ11	0,15	95	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ12 - УТ13	0,15	80	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ13 - УТ14	0,15	50	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ14 - ТК7	0,15	135	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК7 - У-141	0,15	10	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК11 - ТК12	0,1	180	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК4 - Ленрабочих, 8	0,1	15	2015	Маты минераловатные прошивные марки 100		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
3-7 - Ленрабочих, 12	0,082	15	2015	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ8 - УТ8.1	0,082	50	2016	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-5 - 3-8	0,082	0,01	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ10 - Коммунистическая, 7	0,082	45	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ6 - 3-7	0,082	0,01	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК4 - Коммунистическая, 5А	0,069	61	2015	Фенольный поропласт ФЛ монолит		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
УТ8.1 - Ленрабочих, 14	0,069	7,46	2016	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ8.2 - Ленрабочих, 16	0,069	30	2016	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ8.1 - УТ8.2	0,069	40	2016	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
3-16 - Жуковского, 34а	0,05	76	2015	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК9.1 - 3-16	0,05	0,01	2015	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК3а - Коммунистическая, 12/1	0,05	5	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
3-19 - Маяковского, 30	0,04	10	2015	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-5.3 - Маяковского, 69	0,025	25	2015	Маты минераловатные прошивные марки 100		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК2.1 - Коммунистическая, 40	0,025	55	2018	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК2.3 - Коммунистическая, 28	0,02	22	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК3 - 3-4	0,257	0,01	2015	Маты минераловатные прошивные марки 100		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
«РЭБ (новая)» - ТК-1	0,257	15	2015	Маты минераловатные прошивные марки 100		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ23 - УТ24	0,207	35	2015	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-5 - ТК3.1	0,207	40	2015	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ1.2 - УТ1.3	0,207	55	1981	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ1.1 - УТ1.2	0,207	102	1981	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ1 - УТ1.1	0,207	127	1981	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ25 - УТ26	0,207	12	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		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
УТ24 - УТ25	0,207	65	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ20 - УТ20.1	0,207	100	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-5.1 - ТК-5.2	0,207	42	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК3 - 3-5	0,207	0,01	2015	Маты минераловатные прошивные марки 100		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК3.1 - Коммунистическая, 13	0,207	30	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ38 - УТ39	0,15	25	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК10 - УТ38	0,15	80	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ27 - УТ28	0,15	55	2015	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ1.3 - УТ1.4	0,15	125	1981	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ33 - ТК10	0,15	50	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ29 - УТ33	0,15	40	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ28 - УТ29	0,15	35	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ26 - УТ27	0,15	20	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-ТК6.1 - УТ-ТК6.2	0,15	23	2015	Маты минераловатные прошивные марки 100		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ39 - ТК11	0,15	70	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ11 - 3-10	0,15	0,01	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		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
УТ2.1 - Коммунистическая, 36	0,082	113	2017	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ2.1 - Коммунистическая, 14а	0,082	19	2017	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ2 - УТ2.1	0,082	24	2017	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-8 - Коммунистическая, 5	0,082	175	2015	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-26 - УТ55	0,082	30	2015	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК9.2 - Шерстянникова, 3	0,082	5	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК12 - УТ47	0,082	40	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ47 - УТ48	0,082	16	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ48 - УТ49	0,082	34	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ49 - УТ50	0,082	36	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ50 - УТ51	0,082	35	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ51 - УТ52	0,082	37	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ52 - ТК13	0,082	15	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК13 - 3-26	0,082	0,01	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ55 - УТ56	0,082	37	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ56 - УТ57	0,082	37	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		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
УТ57 - УТ58	0,082	37	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ58 - УТ59	0,082	37	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ5 - Коммунистическая, 11	0,082	40	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ7 - Коммунистическая, 9	0,082	15	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
У-141 - УТ16	0,082	5	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-2 - Маяковского, 85	0,069	130	2015	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ9 - Коммунистическая, 7А	0,069	45	2015	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ16 - Радищева, 65	0,069	35	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-11 - Радищева, 71	0,069	35	2015	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ12 - 3-11	0,069	0,01	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК7 - УТ15	0,069	25	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ16 - Радищева, 63	0,069	35	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК4 - Ленрабочих, 8А	0,069	56	2015	Маты минераловатные прошивные марки 100		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ3 - 3-2	0,069	0,01	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-13 - Жуковского, 76	0,05	50	2015	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-27 - УТ53	0,05	70	2015	Фенольный поропласт ФЛ монолит		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
ТК4 - Ленрабочих, 66	0,05	176	2015	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-12 - Радищева, 66	0,05	40	2015	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ53 - УТ54	0,05	15	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК13 - 3-27	0,05	70	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ15 - 3-12	0,05	0,01	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ17 - 3-13	0,05	0,01	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ39 - 3-25	0,04	0,01	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-18 - Маяковского, 32	0,04	10	2015	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-17 - Маяковского, 34	0,04	10	2015	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-15 - Чайковского, 36	0,04	20	2015	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-14 - Маяковского, 43	0,04	45	2015	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ36 - УТ37	0,04	30	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ35 - УТ36	0,04	30	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ34 - УТ35	0,04	30	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
В-23 - УТ44	0,04	40	2015	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-25 - УТ40	0,04	20	2015	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
3-24 - УТ34	0,04	20	2015	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-22 - УТ30	0,04	20	2015	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК10 - 3-24	0,04	0,01	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ22 - В-5	0,04	0,01	2015	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ33 - 3-23	0,04	0,01	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ31 - УТ32	0,04	30	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ30 - УТ31	0,04	30	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ29 - 3-22	0,04	0,01	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ28 - 3-21	0,04	0,01	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ26 - Маяковского, 25	0,04	25	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
Чайковского, 26 - 3-20	0,04	80	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ25 - 3-19	0,04	0,01	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ24 - 3-18	0,04	0,01	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ21 - УТ22	0,04	65	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ22 - В-4	0,04	0,01	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-20 - УТ26	0,04	0,01	2015	Фенольный поропласт ФЛ монолит		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
В-5 - Маяковского, 40	0,04	15	2015	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
В-4 - Маяковского, 42	0,04	30	2015	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ23 - 3-17	0,04	0,01	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ20 - 3-15	0,04	0,01	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ19 - 3-14	0,04	0,01	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ40 - УТ41	0,04	35	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ41 - УТ42	0,04	35	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ42 - УТ43	0,04	30	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК11 - В-23	0,04	0,01	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ44 - УТ45	0,04	40	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ45 - УТ46	0,04	25	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-21 - Октябрьская, 3	0,04	20	2015	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-23 - Октябрьская, 14А	0,04	20	2015	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ56 - В-40	0,032	0,01	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ38 - А.Невского, 43	0,02	16,41	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ34 - В-10	0,02	0,01	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		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
УТ34 - В-9	0,02	0,01	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ35 - В-11	0,02	0,01	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ35 - В-12	0,02	0,01	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ36 - В-13	0,02	0,01	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ36 - В-14	0,02	0,01	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
В-3 - Маяковского, 47	0,02	35	2015	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
В-26 - Маркова, 26А	0,02	50	2015	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ37 - В-15	0,02	0,01	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ30 - В-6	0,02	0,01	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ31 - В-7	0,02	0,01	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ32 - В-8	0,02	0,01	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ45 - В-26	0,02	0,01	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
В-19 - А.Невского, 32	0,02	15	2015	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
В-17 - А.Невского, 30	0,02	15	2015	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК8 - ТК8.1	0,02	50	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
В-16 - А.Невского, 28	0,02	15	2015	Фенольный поропласт ФЛ монолит		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
ТК8.1 - Радищева, 62	0,02	6	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ13 - В-1	0,02	0,01	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
В-13 - Чехова, 41	0,02	10	2015	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
В-41 - Маркова, 5	0,02	10	2015	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
В-36 - А.Невского, 12	0,02	10	2015	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
В-2 - Радищева, 67	0,02	17	2015	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
В-1 - Радищева, 69	0,02	17	2015	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ18 - В-3	0,02	0,01	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
В-11 - Чехова, 39	0,02	10	2015	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ40 - В-16	0,02	0,01	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ41 - В-17	0,02	0,01	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ41 - В-18	0,02	0,01	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ42 - В-19	0,02	0,01	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ42 - В-20	0,02	0,01	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ43 - В-21	0,02	0,01	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ43 - В-22	0,02	0,01	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		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
УТ46 - В-27	0,02	0,01	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ45 - В-25	0,02	0,01	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ44 - В-24	0,02	0,01	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ47 - А.Невского, 20А	0,02	40	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ48 - В-28	0,02	0,01	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ49 - В-29	0,02	0,01	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ50 - В-32	0,02	0,01	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ50 - В-31	0,02	0,01	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ51 - В-33	0,02	0,01	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ51 - В-34	0,02	0,01	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ53 - В-36	0,02	0,01	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ54 - А.Невского, 14	0,02	10	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ52 - В-35	0,02	0,01	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ59 - В-45	0,02	0,01	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ59 - В-46	0,02	0,01	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ58 - В-43	0,02	0,01	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		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
УТ58 - В-44	0,02	0,01	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ57 - В-41	0,02	0,01	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ57 - В-42	0,02	0,01	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ56 - В-39	0,02	0,01	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ55 - В-37	0,02	0,01	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ55 - В-38	0,02	0,01	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК3.1 - Коммунистическая, 13А	0,02	42,06	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
В-6 - Октябрьская, 16	0,02	15	2015	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
В-7 - Октябрьская, 18	0,02	15	2015	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
В-8 - Октябрьская, 20	0,02	15	2015	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
В-10 - Чехова, 36	0,02	15	2015	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
В-12 - Чехова, 38	0,02	15	2015	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
В-14 - Чехова, 40	0,02	15	2015	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
В-15 - Чехова, 42	0,02	15	2015	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
В-9 - Чехова, 37	0,02	10	2015	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ14 - В-2	0,02	0,01	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		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
В-21 - А.Невского, 34	0,02	15	2015	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
В-18 - А.Невского, 45	0,02	10	2015	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
В-20 - А.Невского, 47	0,02	10	2015	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
В-22 - А.Невского, 49	0,02	10	2015	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
В-24 - Маркова, 25	0,02	10	2015	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
В-25 - Маркова, 27	0,02	10	2015	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
В-27 - Маркова, 29	0,02	10	2015	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
В-28 - Маркова, 19	0,02	10	2015	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
В-29 - Маркова, 17	0,02	10	2015	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
В-31 - Маркова, 15	0,02	10	2015	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
В-33 - Маркова, 13	0,02	10	2015	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
В-34 - Маркова, 14	0,02	15	2015	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
В-35 - Маркова, 11	0,02	10	2015	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
В-37 - Маркова, 9	0,02	10	2015	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
В-38 - Маркова, 10	0,02	15	2015	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
В-39 - Маркова, 7	0,02	10	2015	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
В-40 - Маркова, 8	0,02	15	2015	Фенольный поропласт ФЛ монолит		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 наиболее надежных участков
В-42 - Маркова, 6	0,02	15	2015	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
В-43 - Маркова, 3	0,02	10	2015	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
В-44 - Маркова, 4	0,02	15	2015	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
В-46 - Маркова, 2	0,02	15	2015	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ2.3 - Осетровская, 11	0,025	18	2017	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная бесканальная		Глина, суглинок. Влажный
ПНС-Школа - ТК9.3	0,207	40	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК9.2 - ПНС-Школа	0,207	0,01	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ1.4 - Коммунистическая, 15/2	0,125	12	1981	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК3.2 - Коммунистическая, 19	0,1	2	2015	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный

Сводная информация по диаметру и типу прокладки тепловой сети от котельной «РЭБ (новая)»:

Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м			
	Подземная канальная	Надземная	Подземная бесканальная	Подвальная
0,309	0	481	0	0
0,257	15	268	0	0
0,207	608	1917	0	40
0,15	523	568	0	0
0,125	0	0	0	12
0,1	0	195	0	2
0,082	787	110	0	0
0,069	361	138	0	0
0,05	421	81	0	0
0,04	755	10	0	0
0,025	0	80	18	0
0,02	729	22	0	0

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
<b>котельная «Паниха»</b>								
ТК-2 - ТК-3	0,207	141,8	2008	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-4 - ТК-5	0,207	15,6	2017	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-3 - ТК-4	0,207	17,4	2017	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-1а - ТК1а1	0,207	779,3	2000	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
Регулятор - ТК-1а	0,207	101,1	2008	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-1 - ТК-2	0,207	196,5	2008	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
тк-0 - ТК-1	0,207	10	2008	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-5а - ТК-6а	0,15	56,9	2017	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-2а.1 - ТК-2а.2	0,15	72,3	2017	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-2а - ТК-2а.1	0,15	24,4	2017	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-33 - ТК-34	0,15	47,2	1979	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-35 - ТК-36	0,15	13	2017	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-3 - ТК-31	0,15	13,6	1979	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-51 - ТК-5	0,15	78,2	2017	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-61 - ТК-62	0,15	24,5	2017	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК1а2 - ТК-2а	0,15	23,1	2017	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-2а.2 - ТК-5а	0,15	4	2017	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-31 - ТК-35	0,15	13	2017	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-5 - ТК-6	0,15	97,9	2017	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-3а2 - Теп_спутник	0,125	350	1988	Маты минераловатные прошивные марки 100		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
ТК-6а - ТК-7а	0,1	93,2	2017	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-6а - ТК-6а1	0,1	49,5	2017	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-33.1 - ТК-34	0,1	7,795815	2017	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-6а1 - ТК-6а2	0,1	109,1	1983	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-71 - ТК-711	0,1	37	2018	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-7а2 - ТК-7а3	0,082	27,2	1984	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-7а5 - ТК-7а6	0,082	19,7	1984	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-711.2 - ТК-713	0,082	30	2018	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-711 - ТК-711.1	0,082	41	2018	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-6а1 - ТК-6а11	0,05	9,7	1984	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-7а5 - ТК-7а5.1	0,05	9,4	1989	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-7а5.2 - ТК-7а51	0,05	17,7	1989	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-1-1.2 - Полевая, 4	0,05	3	1979	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-1-1.1 - Полевая, 4	0,05	4,7	1979	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-35.1 - Геофизиков, 12 с4	0,05	13,2	1979	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-713.3 - Волгоградская, 5	0,05	1	2018	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-713.3 - Волгоградская, 5	0,05	6,8	2018	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-713.2 - Волгоградская, 1	0,05	1	2018	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-75 - ТК-75.1	0,05	8,8	1986	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
ТК-75.1 - ТК-75.2	0,05	13,6	1986	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-2а.1 - ТК-3а	0,05	11,2	1989	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-2а41 - ТК-2а42	0,05	39,6	2018	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-6а2 - У-ТК-6а2.1	0,05	13,4	1984	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
У-ТК-6а2.2 - ТК-6а21	0,05	24	1984	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-6а21 - ТК-6а22	0,05	21,5	1983	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-713.1 - ТК-713.2	0,05	7	2018	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-713.1 - ТК-713.3	0,05	7	2018	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-714 - ТК-715	0,05	32,5	2018	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-713 - ТК-714	0,05	18,8	2018	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-713 - ТК-713.1	0,05	28,4	2018	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-6а11 - УТ-6а11	0,05	15,5	1984	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-6а11 - ТК-6а12	0,05	10,8	2017	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-34 - Герцена, 2	0,04	2	1983	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-6а21 - Буровиков, 4	0,04	1	1984	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-712 - 2-я Геофизиков, 6	0,04	6,1	2018	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-711 - ТК-712	0,04	17,9	2018	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-33 - Герцена, 12 с1	0,032	2,2	1979	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-651 - Трудовая, 8	0,032	1,4	2017	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-712 - 2-я Геофизиков, 4	0,032	28,7	2018	Фенольный поропласт		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
				ФЛ монолит				
ТК-75 - Декабристов, 19	0,032	6,8	2018	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-75.1 - Декабристов, 19	0,032	6,9	2018	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-651-1 - Трудовая, 6	0,032	27,1	2017	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-651-1 - Трудовая, 8	0,032	1,4	2017	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-2а5 - Первооткрывателей, 5	0,032	5,9	2018	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-2а61 - Первопроходцев, 8	0,032	42,2	2018	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-715 - Волгоградская, 6	0,032	22,9	2018	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-714 - Волгоградская, 2	0,032	15,6	2018	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-7а1 - ТК-7а1.1	0,032	3,4	1984	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-75.3 - Декабристов, 18	0,025	18,6	1986	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
Мира, 9 - ТК-3а21	0,025	37,8	1989	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
Регулятор - тк-0	0,207	0,01	2008	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
НС "Паниха-алгэ" - Регулятор	0,207	0,01	2008	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
НС "Паниха-севэкспедиция" - Регулятор	0,207	0,01	2008	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
тк-0 - НС "Паниха-алгэ"	0,207	0,01	2008	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
тк-0 - НС "Паниха-севэкспедиция"	0,207	0,01	2008	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
«Паниха» - тк-0	0,207	0,01	2010	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК1а1 - ТК1а2	0,15	18,5	2000	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
ТК-6 - ТК-61	0,15	6,2	2017	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-62 - ТК-63	0,15	36,7	2017	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-36 - ТК-33	0,15	17	2017	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-31 - ТК-32	0,15	29,8	1979	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-32 - ТК-33	0,15	6,5	1979	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-6 - ТК-7	0,15	37,9	2017	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-7 - ТК-71	0,15	17,6	2017	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-3а1 - ТК-3а2	0,125	118,3	1988	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-2а2 - ТК-2а3	0,1	21,8	2018	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-2а1 - ТК-2а1.1	0,1	61,8	2018	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-2а4 - ТК-2а5	0,1	4,7	2018	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-2а3 - ТК-2а3.1	0,1	11,3	2018	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-2а5 - ТК-2а6	0,1	27,5	2018	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-2а.2 - ТК-4а	0,1	17,1	2017	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-2а - ТК-2а1	0,1	24,9	2018	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-63 - ТК-64	0,1	59,5	2017	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-34.1 - ТК-35	0,1	37,5	1979	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
ТК-4 - ТК-33	0,1	10,65445	2017	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-2а3.1 - ТК-2а4	0,1	3,3	2018	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-2а1.1 - ТК-2а2	0,1	5,8	2018	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-3а - ТК-3а1	0,1	20	1989	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-3а1 - Мира, 1а	0,1	40,4	1989	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-34 - ТК-34.1	0,1	22,5	1979	Маты минераловатные прошивные марки 100		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-65 - ТК-66	0,1	81,2	2017	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-66 - ТК-67	0,1	31,2	2017	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-34 - Трудовая, 7	0,1	61,4	2017	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-33 - ТК-33.1	0,1	66,45967	2017	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-4а - ТК-4а1	0,1	59,5	2017	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-4а1 - ТК-4а2	0,1	19,8	2017	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-4а2 - ТК-4а3	0,1	37,9	2017	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-69 - ТК-69.1	0,1	70,7	2017	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-67 - ТК-68	0,1	43,9	2017	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-64 - ТК-65	0,1	56	2017	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-7а1 - ТК-7а2	0,082	14,7	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный



Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
ТК-7а - ТК-7а1	0,082	37,5	2017	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-2а21 - ТК-2а22	0,082	40,5	2018	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-2а2 - ТК-2а21	0,082	16,5	2018	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-2а62 - ТК-2а63	0,082	15,5	2018	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-2а6 - ТК-2а62	0,082	29,8	2018	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-63 - Гоголя, 3	0,082	20,2	2017	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-711.1 - ТК-711.2	0,082	4,2	2018	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-7а6 - ТК-7а7	0,082	38,2	1983	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-7а4 - ТК-7а5	0,082	19,7	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-7а3 - ТК-7а4	0,082	11,9	1984	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-2а23 - ТК-2а24	0,082	42,2	2018	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-2а22 - ТК-2а23	0,082	41,8	2018	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-2а63 - ТК-2а64	0,082	43,6	2018	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-4а3 - ТК-4а3.1	0,082	5,8	2017	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-4а3.1 - ТК-4а32	0,082	45,7	2017	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-4а2 - ТК-4а21	0,082	18,5	2017	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-4а21 - ТК-4а22	0,082	38,6	2017	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
ТК-4а3.1 - ТК-4а31	0,082	4,5	2017	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-4а22 - ТК-4а23	0,082	57,5	2017	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-4а32 - ТК-4а33	0,082	75,5	2017	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-68 - ТК-69	0,082	64,5	2017	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-74 - ТК-75	0,082	15,7	2018	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-73 - ТК-74	0,082	19,3	2018	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-72 - ТК-73	0,082	8,1	2018	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-71 - ТК-72	0,082	64,8	2018	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-61 - Геофизиков, 9	0,069	46,4	2017	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-2а6 - ТК-2а61	0,05	13,7	2018	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-2а1 - Первооткрывателей, 10	0,05	22,5	2018	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-6а11 - Буровиков, 5	0,05	3,1	1984	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-7а5.1 - ТК-7а5.2	0,05	4	1989	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
У-ТК-6а2.1 - У-ТК-6а2.2	0,05	4,8	1984	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-35 - ТК-35.1	0,05	9,9	1979	Маты минераловатные прошивные марки 100		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-1-1.2 - Полевая, 4	0,05	13,3	1979	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-1-1.1 - УТ-1-1.2	0,05	40,2	1979	Маты и плиты из минеральной ваты		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
				марки 75				
ТК-1-1 - УТ-1-1.1	0,05	38,4	1979	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-2а4 - ТК-2а41	0,05	51,2	2018	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-3а2 - ТК-3а21	0,05	50	1988	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-6а11 - УТ-6а11	0,05	5,2	1984	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-2 - Ковпака, 5	0,05	12,9	1992	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-1-1 - Полевая, 6	0,05	17,8	2017	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-1 - ТК-1-1	0,05	46,3	1986	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-69.1 - Декабристов, 15А	0,05	13,9	2017	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-69 - Декабристов, 15А	0,05	11,5	2017	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-62 - ТК-611	0,05	63,7	2017	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-68 - Трудовая, 1А	0,05	2,8	2017	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-611 - ТК-612	0,05	33	2017	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-35 - Геофизиков, 12 с5	0,05	30,2	1979	Маты минераловатные прошивные марки 100		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-5а - Мира, 1	0,04	25,2	2017	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-6а12 - Буровиков, 8	0,04	7,2	1984	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
ТК-6а12 - Буровиков, 6	0,04	9,9	1984	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-51 - Герцена, 7	0,04	11,3	1979	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-66 - Трудовая, 3	0,04	7,2	2017	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-51 - ТК-34	0,04	12,9	2017	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-7а51 - 40 лет Победы, 6	0,04	6,4	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-7а51 - 40 лет Победы, 4	0,04	6,9	1989	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-7а4 - 40 лет Победы, 5	0,04	17,6	1984	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-7а6 - 40 лет Победы, 3	0,04	17,2	1984	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-7а7 - 40 лет Победы, 1	0,04	17,1	1983	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-6а22 - Буровиков, 4	0,04	1,3	1984	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-6а23 - Буровиков, 2	0,04	3,9	1983	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-6а22 - ТК-6а23	0,04	22,8	1983	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-7а1 - ТК-7а1.1	0,04	16	1984	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-7а1.1 - 40 лет Победы, 9	0,04	1	1984	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-4а23 - 40 лет Победы, 15	0,04	9,8	2017	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-4а21 - 40 лет Победы, 11	0,04	0,9	2017	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
ТК-4а1 - Буровиков, 7	0,04	22,1	2017	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-4а31 - 40 лет Победы, 12	0,04	9,1	2017	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-4а31 - 40 лет Победы, 10	0,04	10,7	2017	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-4а32 - 40 лет Победы, 14	0,04	12	2017	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-4а33 - 40 лет Победы, 16	0,04	2,2	2017	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-4а22 - 40 лет Победы, 13	0,04	0,9	2017	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-2а21 - Первооткрывателей, 8	0,032	10,1	2018	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-2а61 - Первопроходцев, 8	0,032	15,3	2018	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-2а62 - Первопроходцев, 6	0,032	20,8	2018	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-2а3 - Первооткрывателей, 7	0,032	53,6	2018	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-67 - Трудовая, 1	0,032	9	2017	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-651 - ТК-651-1	0,032	10,4	2017	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-65.1 - ТК-651	0,032	6	2017	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-65 - ТК-65.1	0,032	10,7	2017	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-64 - Гоголя, 1	0,032	13,8	2017	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-7а3 - 40 лет Победы, 7	0,032	17,4	1984	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-2а22 - Первооткрывателей, 6	0,032	9,4	2018	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
ТК-2а23 - Первооткрывателей, 4	0,032	8,5	2018	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-2а63 - Первопроходцев, 4	0,032	19,4	2018	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-2а64 - Первопроходцев, 2	0,032	19,3	2018	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-2а42 - Первооткрывателей, 1	0,032	4,3	2018	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-715 - Волгоградская, 4	0,032	2	1981	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-7а1.1 - ТК-7а1.2	0,032	3,9	1984	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-7а1.2 - 40 лет Победы, 8	0,032	14,3	1984	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-3а21 - Мира, 7	0,032	8,6	1988	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-7а2 - 40 лет Победы, 7	0,032	18,3	1984	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-612 - Геофизиков, 1	0,032	12,5	2017	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-611 - Геофизиков, 3	0,032	13,8	2017	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-75.2 - Декабристов, 19	0,032	6	2018	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-74 - Геофизиков, 2	0,032	9,6	2018	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-73 - Геофизиков, 4	0,032	10,9	2018	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-72 - 2-я Геофизиков, 1	0,032	19,3	2018	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-71 - Геофизиков, 8	0,032	13,8	2018	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-2а24 - Первооткрывателей, 2	0,032	20,1	2018	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
ТК-75.2 - ТК-75.3	0,025	50,2	1986	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-31 - Геофизиков, 12 с1	0,05	20,4	1979	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный

Сводная информация по диаметру и типу прокладки тепловой сети от котельной «Паниха»:

Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м		
	Подземная канальная	Надземная	Подвальная
0,207	0	1262	0
0,15	170	468	0
0,125	118	350	0
0,1	897	297	0
0,082	795	118	0
0,069	46	0	0
0,05	488	319	20
0,04	252	27	0
0,032	381	165	0
0,025	50	56	0



Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
котельная «Холбос»								
«Холбос» - бойлерная	0,257	20	2006	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
бойлерная - УТ1	0,207	30	2006	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-5 - ТК-6	0,207	51	2006	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-3 - ТК-5	0,207	36	2006	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-2 - ТК-3	0,207	29	2006	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-1 - ТК-2	0,207	54	2006	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ1 - ТК-1	0,207	42	2006	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-10 - ТК-11	0,15	32	2006	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-9 - ТК-10	0,15	38	2006	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-11 - ТК-12	0,15	19	2006	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-6 - ТК-9	0,15	75	2006	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-12 - ТК-14	0,1	31	2006	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
бойлерная - ТК-23	0,1	128	2006	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-16 - ТК-17	0,1	149	2006	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-15 - ТК-16	0,1	77	2006	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-16 - ТК-20	0,082	122	2006	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		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
ТК-17 - ТК-19	0,082	18	2006	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-17 - ТК-18	0,082	47	2006	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-14 - ТК-15	0,082	46	2006	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-10 - 3-2	0,05	13	2006	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-19 - 3-4	0,05	6	2006	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-19 - 3-5	0,05	56	2006	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-12 - ТК-13	0,05	58	2006	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-18 - 3-7	0,05	38	2006	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-18 - 3-6	0,05	7	2006	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
3-4 - Седова, 26	0,05	0,01	2006	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
3-5 - Седова, 24	0,05	0,01	2006	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-11 - В-8	0,032	12	2006	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-13 - В-9	0,032	35	2006	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-14 - В-10	0,032	16	2006	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-9 - В-7	0,032	20	2006	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-4 - Седова, 41	0,025	8	2006	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-23 - ТК-24	0,1	49	2006	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
ТК-20 - 3-3	0,082	0,01	2006	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-21 - ТК-22	0,082	38	2006	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-3 - ТК-21	0,082	34	2006	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-7 - 3-1	0,05	28	2006	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-6 - ТК-7	0,05	10	2006	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-4 - Седова, 39	0,05	19	2006	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-2 - ТК-4	0,05	6	2006	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-15 - В-12	0,032	10	2006	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-20 - В-13	0,032	5	2006	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-24 - ТК-26	0,032	101	2006	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-22 - Мелиораторов, 7	0,032	5	2006	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-1 - В-6	0,032	9	2006	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-21 - Мелиораторов, 5	0,032	5	2006	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-22 - Мелиораторов, 9	0,032	34	2006	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-14 - В-11	0,032	10	2006	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
В-12 - Седова, 5а	0,032	0,01	2006	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
В-3 - Пришвина, 13	0,032	10	2006	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
ТК-24 - В-3	0,032	0,01	2006	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-26 - УТ-26.1	0,025	28	2006	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-25 - В-5	0,025	26	2006	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-25 - В-4	0,025	0,01	2006	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-24 - ТК-25	0,025	26	2006	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-23 - В-1	0,025	0,01	2006	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-23 - В-2	0,025	0,01	2006	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
В-5 - Пришвина, 11	0,025	0,01	2006	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
В-4 - Пришвина, 12	0,025	3	2006	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-26.1 - Пришвина, 12а	0,025	41	2006	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
В-2 - Седова, 15б	0,025	0,01	2006	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-26.1 - Пришвина, 11а	0,025	3	2006	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
В-1 - Седова, 15А	0,025	39	2006	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-26 - Пришвина, 9а	0,02	2	2006	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-1 - Седова, 29	0,05	0,01	2006	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
3-2 - Седова, 35а	0,05	0,01	2006	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
3-6 - Седова, 1	0,05	0,01	2006	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
3-7 - Седова, 16	0,05	0,01	2006	Фенольный поропласт ФЛ монолит		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
В-7 - Седова, 19	0,032	0,01	2006	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
В-8 - Седова, 36	0,032	0,01	2006	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
В-10 - Седова, 7	0,032	0,01	2006	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
В-11 - Седова, 5	0,032	0,01	2006	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
В-13 - Мелиораторов, 3	0,032	0,01	2006	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
В-9 - Седова, 11	0,032	0,01	2006	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
В-6 - Седова, 27а	0,032	0,01	2006	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный

Сводная информация по диаметру и типу прокладки тепловой сети от котельной «Холбос»:

Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	
	Подземная канальная	Надземная
0,257	0	20
0,207	0	242
0,15	0	164
0,125	0	0
0,1	49	385
0,082	72	233
0,05	63	178
0,032	189	83
0,025	166	8
0,02	2	0

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
<b>котельная «ЯГУ»</b>								
ТК-1 - ТК-2	0,257	26	2007	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-3 - ТК-4	0,207	31,9	2007	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-2 - УТ-2.1	0,207	19,8	2007	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-4 - ТК-5	0,207	65,8	2007	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-22 - ТК-3	0,207	48,5	2007	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-2.2 - ТК-22	0,207	7,3	2007	Маты минераловатные прошивные марки 100		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-5 - ТК-6	0,207	81	2007	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-6 - ТК-7	0,207	47,9	2007	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-4 - ТК-41	0,15	7,5	2007	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-7 - ТК-8	0,15	66,1	2007	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-6 - ТК-61	0,15	55	2007	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-5 - УТ5	0,15	63,1	2007	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ5 - ТК-51	0,15	7,8	2007	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-8 - ТК-9	0,15	7,3	2007	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-61 - ТК-62	0,125	64,4	2007	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-41 - ТК-42	0,125	82,4	2007	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		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
ТК-10 - ТК-11	0,125	3	2007	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-9 - ТК-10	0,125	58,5	2007	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-62 - ТК-63	0,125	19,4	2007	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-53.2 - Геологическая, 2 с10	0,1	90	2007	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-3.1 - ТК-31	0,1	132,7	2007	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-42 - ТК-43	0,1	36,6	2007	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-64 - ТК-65	0,1	17	2007	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-11 - ТК-12	0,1	61,3	2007	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-12 - ТК-13	0,1	16,5	2007	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-53 - ТК-53.1	0,1	70,3	2007	Маты минераловатные прошивные марки 100		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-63 - ТК-64	0,1	43,6	2007	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-51 - Геологическая, 2 с4	0,1	24,7	2007	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-53 - Геологическая, 2 с1	0,082	54,5	2007	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-65 - ТК-651	0,082	69,8	2007	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-44 - ТК-45	0,082	28,4	2007	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-43 - ТК-44	0,082	38,5	2007	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		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
ТК-9 - Геологическая, 5	0,069	8,2	2007	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-1 - ТК-1а	0,069	62,4	2007	Маты минераловатные прошивные марки 100		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-1а - Балахня, 1Г	0,069	30,1	2007	Маты минераловатные прошивные марки 100		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-1а - Скважина	0,069	28	2007	Маты минераловатные прошивные марки 100		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-651 - ТК-651.1	0,05	34,6	2007	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-45 - Снежная, 13	0,05	46,9	2007	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-66 - ТК-66.1	0,05	38,6	2007	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-10 - Геологическая, 7А	0,05	41,3	2007	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-66 - Карпинского, 1	0,05	23,5	2007	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-66.2 - Геологическая, 287	0,05	57,8	2007	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-651.2 - Вернадского, 1а	0,05	53	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-11 - Геологическая, 7А	0,05	9,6	1990	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-31 - Снежная, 12	0,05	61,1	2007	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-2 - Геологическая, 2 с7	0,05	87	2007	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-411.2 - Снежная, 5а	0,05	25,2	1987	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-41 - ТК-41.1	0,05	9,2	1989	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-8 - Обручева, 1	0,05	11,7	2007	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		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
ТК-65 - ТК-66	0,05	3,3	2007	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-45 - Снежная, 11	0,05	29	2007	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-42 - Снежная, 5	0,05	2,3	2007	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-62 - Карпинского, 4	0,05	20,9	2007	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-61 - ТК-61.1	0,05	7,9	2007	Маты минераловатные прошивные марки 100		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-63 - Карпинского, 2	0,05	11,2	2007	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-651 - Вернадского, 5	0,05	10	2007	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-13 - Геологическая, 11 с1	0,04	37,8	2007	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-12 - Геологическая, 11/2	0,032	3,9	2007	Маты минераловатные прошивные марки 100		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
«ЯГУ» - ТК-1	0,257	4	2007	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-2.1 - УТ-2.2	0,207	5,7	2007	Маты минераловатные прошивные марки 100		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ5 - ТК-53	0,15	11,1	2007	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-13 - ТК-14	0,1	46,1	2007	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-3 - ТК-3.1	0,1	12,1	2007	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-53.1 - ТК-53.2	0,1	21,5	2007	Маты минераловатные прошивные марки 100		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-21 - Геологическая, 2 с5	0,082	18	2007	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
ТК-51 - Геологическая, 2 с8	0,082	11,8	2007	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-2 - ТК-21	0,082	2,9	2007	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-14 - ТК-15	0,05	3,9	2007	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-14 - Геологическая, 6	0,05	10,2	2007	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-61.1 - Геологическая, 2С	0,05	2	2007	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-66.1 - ТК-66.2	0,05	7,1	2007	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-651.1 - ТК-651.2	0,05	11,7	2007	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-15 - Геологическая, 4	0,05	11,2	1992	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-21 - Геологическая, 2 с4	0,05	35	2007	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-411.1 - ТК-411.2	0,05	15,1	1989	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-7 - Геологическая, 1	0,05	3,1	2007	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-43 - Снежная, 7	0,05	4,2	2007	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-44 - Снежная, 9	0,05	3	2007	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-64 - Карпинского, 1а	0,05	2,2	2007	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-31 - Снежная, 10	0,05	4,7	2007	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-41.1 - ТК-411	0,05	4,5	1987	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
«ЯГУ» - Балахня, 1в	0,05	0,01	2007	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-411 - ТК-411.1	0,05	8	2007	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный
Снежная, 3 - ТК-411	0,05	0,01	2007	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный

Сводная информация по диаметру и типу прокладки тепловой сети от котельной «ЯГУ»:

Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м		
	Подземная канальная	Надземная	Подвальная
0,257	4	26	0
0,207	6	302	0
0,15	11	207	0
0,125	0	228	0
0,1	80	493	0
0,082	33	191	0
0,069	0	129	0
0,05	113	584	13
0,04	0	38	0
0,032	0	4	0

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
<b>котельная «Бирюсинка-2»</b>								
ТК326 - ТК33	0,207	165,83	1997	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-5 - ТК-5.1	0,207	52,8	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ19.2 - ТК20	0,15	34,9	2005	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ18.3 - ТК19	0,15	26,4	2005	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК4 - ТК41	0,15	111	2018	Фенольный поропласт ФЛ монолит	П-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
«Бирюсинка-2» - ТК-1	0,15	19,3	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК19 - УТ19.1	0,15	32	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК18 - УТ18.2	0,15	29	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК4 - ТК-5	0,15	62,5	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК2 - ТК3	0,125	57,9	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК3 - ТК4	0,125	10	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК6 - ТК7	0,125	20,3	2016	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-1 - ТК2	0,125	30,8	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-5.2 - ТК6	0,125	125,9	2016	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК17 - ТК18	0,1	14,7	2016	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК22 - ТК23	0,1	12,9	2016	Фенольный		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
				поропласт ФЛ монолит				
ТК23 - ТК24	0,1	34,9	2016	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК20 - ТК21	0,1	11,5	2016	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ20.4 - ТК21	0,1	25,7	2005	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК7 - ТК-36	0,1	16,9	1997	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК12 - ТК13	0,1	36,9	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК21 - ТК22	0,1	37,6	2016	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК19 - ТК20	0,1	11,8	2016	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК41 - ТК5	0,1	1030	2018	Фенольный поропласт ФЛ монолит	П-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК18 - ТК19	0,1	13,2	2016	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК16 - ТК17	0,1	40,9	2016	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК15 - ТК16	0,1	32,8	2016	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК14 - ТК15	0,1	105,7	2016	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК211а - ТК212	0,1	36,5	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК212 - ТК213	0,1	34,8	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК211 - ТК211а	0,1	26,6	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		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
TK21 - TK211	0,1	26,8	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK5 - TK4a	0,1	149,1	1997	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK20 - УТ20.3	0,1	32,1	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK8 - TK9	0,1	22,2	2016	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK9 - TK10	0,1	31	2016	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK10 - TK11	0,1	17,8	2016	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK11 - TK12	0,1	39,9	2016	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK13 - TK14	0,1	14,3	2016	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK7 - TK8	0,1	31,5	2016	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK-1 - TK11	0,1	65	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK11 - TK12	0,1	39,4	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK12 - TK13	0,1	54	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK-5 - TK-5-1	0,082	78,2	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK29 - TK30	0,082	43,5	2016	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK30 - TK31	0,082	41,8	2016	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK17 - ПНС-2	0,082	67,5	2005	Фенольный поропласт ФЛ монолит		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
ТК25 - Грибоедова, 39А	0,082	127,3	2016	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК15 - ТК16	0,082	85,6	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК14 - ТК15	0,082	119,9	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК13 - ТК14	0,082	30,5	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК16 - ТК17	0,082	54,4	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК215 - ТК216	0,082	45,5	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК21 - ТК215	0,082	13,7	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК19 - ТК19.1	0,082	8,8	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК18.1 - ТК18.2	0,082	53,8	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК18 - ТК18.1	0,082	11	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ПНС-2 - ТК18	0,082	35	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК192.2 - ТК193	0,069	15,9	2005	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК198.2 - ТК199	0,069	12	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК197 - ТК198	0,069	20,9	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК198 - ТК198.1	0,069	17,2	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК196 - ТК197	0,069	32,4	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		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
TK195 - TK196	0,069	32,3	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK4.2 - TK41	0,069	69,3	2005	Маты минераловатные прошивные марки 100		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK194 - TK195	0,069	33,4	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK193 - TK194	0,069	18,2	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK192 - TK192-1	0,069	12	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK191 - TK192	0,069	26,6	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK19 - TK191	0,069	44,7	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK42 - TK-43	0,069	26,5	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK41 - TK41.1	0,069	59	2005	Маты минераловатные прошивные марки 100		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK4a - TK4a1	0,069	31,8	1997	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK6 - TK61	0,069	0,2	1997	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK62 - TK63	0,069	12,7	1997	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK61 - TK62	0,069	50,3	1997	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK6 - TK7	0,069	20,1	1997	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK4 - TK4.1	0,069	20	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		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
TK205 - TK206	0,069	14,82	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK204 - TK205	0,069	35,74	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK20 - TK204	0,069	19,8	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK41.2 - TK42	0,069	10,3	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK193 - TK1931	0,05	19	1981	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK26 - TK27	0,05	26,1	2016	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK25 - TK26	0,05	111,8	2016	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK31 - TK32	0,05	38	2016	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ20.2 - TK201	0,05	19	2005	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK32 - TK33	0,05	35,5	2016	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK27 - TK28	0,05	39,4	2016	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK28 - TK29	0,05	37,5	2016	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK7 - TK-22	0,05	76,9	1997	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK34 - TK34a	0,05	9,9	1997	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK78 - TK79	0,05	40,5	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		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
TK77 - TK78	0,05	38	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK76 - TK77	0,05	39,6	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK75 - TK76	0,05	31,9	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK1991 - Щусева, 25В	0,05	66,1	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK199 - TK1991	0,05	23,2	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK24 - TK25	0,05	50,9	2016	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK-434-1 - TK-435	0,05	17,2	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK35 - TK35a	0,05	10,1	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK-433 - TK-434	0,05	32,6	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK-432 - TK-433	0,05	32,9	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK-431 - TK-432	0,05	32,1	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK-43 - TK-431	0,05	15,9	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK-434 - TK-434-1	0,05	16,4	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK132 - TK133	0,05	112,8	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK3 - Теп_спутник1	0,05	76,23	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK201 - TK202	0,05	40,4	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		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
TK4a - TK3	0,05	64	1997	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK3 - TK31	0,05	18,5	1997	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK31a - TK32	0,05	28,9	1997	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK32 - TK32a	0,05	9	1997	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK32a - TK326	0,05	8,9	1997	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK4a1 - Коммунальная, 7	0,05	2	1997	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK20 - УТ20.1	0,05	6	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK5 - TK6	0,05	126,1	1997	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK-18 - TK-21	0,05	95,6	1997	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK5 - TK-18	0,05	127,5	1997	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK33a - TK34	0,05	27,2	1997	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK33 - TK33a	0,05	12	1997	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK31 - TK31a	0,05	2,2	1997	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK205 - Звезднинская, 4	0,05	19,11	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK7 - TK71	0,05	22,9	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK71 - TK72	0,05	38,5	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		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
TK72 - TK73	0,05	39,6	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK73 - TK74	0,05	81,1	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK74 - TK75	0,05	48,2	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK13 - TK131	0,05	24,5	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK131 - TK132	0,05	14,9	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK42 - TK421	0,05	10,7	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK34a - TK35	0,05	37,4	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK-22 - Грибоедова, 53	0,04	34,1	1997	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK78 - TK78.1	0,04	15,2	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK78.2 - Грибоедова, 31	0,04	27,9	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK199 - Щусева, 31В	0,04	55,2	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK192 - TK192.1	0,04	37,1	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK192.2 - Щусева, 27А	0,04	32,8	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK192.1 - TK192.2	0,04	43,2	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK134 - TK135	0,04	10,7	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK135 - TK136	0,04	25,1	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		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
ТК133 - ТК134	0,04	47	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК6 - Грибоедова, 2	0,04	9,9	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-5-1 - Черноморская, 28	0,04	2,1	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК1931 - Щусева, 21Б	0,032	4,3	1981	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК22.2 - Щусева, 2А	0,032	13	2005	Маты минераловатные прошивные марки 100		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК1981 - Щусева, 316	0,032	16,4	1991	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК198 - ТК1981	0,032	37,1	1991	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК33 - Щусева, 43	0,032	31,8	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК32 - Щусева, 41	0,032	30,5	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК136 - Дачная, 13	0,032	2,8	2014	Маты минераловатные прошивные марки 100		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК421 - Корчагина, 5	0,032	96	2005	Маты минераловатные прошивные марки 100		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК31 - Щусева, 39	0,032	29,7	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК30 - Щусева, 37	0,032	28,7	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-435 - ТК-436	0,032	26	2005	Маты минераловатные прошивные марки 100		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
ТК-436 - Черкасская, 24	0,032	4,1	2005	Маты минераловатные прошивные марки 100		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-436 - Черкасская, 22	0,032	21,3	2005	Маты минераловатные прошивные марки 100		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК33 - Коммунальная, 8	0,032	1,5	1997	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК63 - Грибоедова, 59	0,032	20	1997	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК27 - Щусева, 33	0,032	54,1	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК29 - Щусева, 35	0,032	19,4	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК29 - Щусева, 35А	0,032	5	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК28 - Щусева, 33а	0,032	4,4	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК27 - Щусева, 31а	0,032	4	2016	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК1981 - Щусева, 316	0,032	3,4	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК76.2 - Теп_спутник2	0,032	9,4	2005	Маты минераловатные прошивные марки 100		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК62 - Грибоедова, 59	0,032	19,5	1997	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК34 - Коммунальная, 6	0,032	1	1997	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК34а - Коммунальная, 6	0,032	1	1997	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК79 - Грибоедова, 36	0,032	2,8	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		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
TK79 - TK79.1	0,032	48	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK191 - Щусева, 21А	0,032	2,5	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK18 - Щусева, 21	0,032	1,8	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK79.2 - Грибоедова, 39	0,032	4,2	2005	Маты минераловатные прошивные марки 100		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK22 - TK22.1	0,032	1,8	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK1991 - Щусева, 29В	0,032	10	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK197 - Щусева, 29Б	0,032	3,2	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK196 - Щусева, 27Б	0,032	3,2	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK195 - Щусева, 25Б	0,032	3,4	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK194 - Щусева, 23Б	0,032	2,6	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK192.2 - Щусева, 25А	0,032	2,2	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK192.1 - Щусева, 23А	0,032	3,4	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK23 - Щусева, 25	0,032	1,9	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK15 - Дачная, 17	0,032	26,4	2005	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK14 - Дачная, 6	0,032	45,7	2005	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK135 - Дачная, 19	0,032	45,7	2005	Фенольный поропласт ФЛ		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
				монолит				
ТК17 - Щусева, 21	0,032	1,8	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК16 - Щусева, 19	0,032	1,9	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК15 - Щусева, 17	0,032	2,2	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК35 - Коммунальная, 4	0,032	1	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-433 - Черкасская, 10	0,032	23,5	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-432 - Черкасская, 6	0,032	29,3	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-434-1 - ТК-434-1.1	0,032	32	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-434 - Черкасская, 14	0,032	32,6	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-434-1.2 - Черкасская, 5	0,032	7,2	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-435 - Черкасская, 18	0,032	22,8	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК211а - Комсомольская, 8	0,032	4,4	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК216 - Комсомольская, 2	0,032	55,2	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК18.2 - Киевская, 1	0,032	30,4	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК136 - Дачная, 13Б	0,032	20,2	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК134 - Дачная, 13А	0,032	9,3	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		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
ТК132 - Дачная, 14	0,032	16,7	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК213 - ТК214	0,032	45	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК214 - Комсомольская, 14	0,032	4,2	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК211 - Комсомольская, 8	0,032	4,4	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК213 - Комсомольская, 12	0,032	5,4	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК212 - Комсомольская, 10	0,032	4,3	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ202.3 - ТК203	0,032	25	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК202 - УТ202.2	0,032	28,4	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК202 - Комсомольская, 11	0,032	17,5	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК203 - Комсомольская, 13	0,032	10,7	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК203 - Звезднинская, 16	0,032	10,7	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК35а - Коммунальная, 4	0,032	1	1997	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК32б - Коммунальная, 10	0,032	1,6	1997	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК32а - Коммунальная, 10	0,032	1,6	1997	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК32 - Коммунальная, 10	0,032	1,6	1997	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК31 - Коммунальная, 12	0,032	6,2	1997	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		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
ТК31а - Коммунальная, 12	0,032	1,8	1997	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК201 - Комсомольская, 9	0,032	16,7	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК201 - Звезднинская, 12	0,032	20,4	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-36 - Грибоедова, 57	0,032	24,2	1997	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК61 - ТК-4	0,032	16,9	1997	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК33а - Коммунальная, 8	0,032	1,5	1997	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-40 - Коммунальная, 9	0,032	47	1997	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК216 - Комсомольская, 4	0,032	5,7	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК19.1 - Звезднинская, 5	0,032	12,4	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК19.1 - Киевская, 6	0,032	10,8	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК18.2 - Киевская, 3	0,032	6,9	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК18.1 - Киевская, 5	0,032	13,8	2005	Маты минераловатные прошивные марки 100		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ202.1 - Звезднинская, 6	0,032	40,9	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК202 - УТ202.1	0,032	19,7	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК8 - Щусева, 3	0,032	18,2	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		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
ТК9 - Щусева, 5	0,032	2,5	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК10 - Щусева, 7	0,032	7,3	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК11 - Щусева, 7	0,032	7,3	2016	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК12 - Щусева, 9	0,032	1,7	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК14 - Щусева, 17А	0,032	42,8	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК71 - Грибоедова, 4	0,032	3,9	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК72 - Грибоедова, 8	0,032	3,1	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК73 - Грибоедова, 12	0,032	2,5	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК74 - Грибоедова, 20	0,032	2,9	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК75 - Грибоедова, 26	0,032	4,8	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК76 - ТК76.1	0,032	14,5	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК131 - Дачная, 10	0,032	5,3	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК421 - Корчагина, 1	0,032	2,1	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-431 - Черкасская, 2	0,032	22,8	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК162 - Дачная, 39	0,025	32,6	2005	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК20 - ТК20.1	0,025	1,2	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		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
ТК16 - ТК161	0,025	56	2005	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК21 - Щусева, 23	0,025	1,7	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК133 - Дачная, 32А	0,025	15,2	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК20.2 - Теп_спутник3	0,025	5	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ19.1 - УТ19.2	0,15	8,9	2005	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ18.2 - УТ18.3	0,15	8,9	2005	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-5.1 - ТК-5.2	0,125	3,8	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ20.3 - УТ20.4	0,1	8,9	2005	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК192-1 - ТК192-2	0,069	4,4	2005	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК41.1 - ТК41.2	0,069	11,5	2014	Маты минераловатные прошивные марки 100		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК198.1 - ТК198.2	0,069	5,3	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК4.1 - ТК4.2	0,069	14,6	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ20.1 - УТ20.2	0,05	8,9	2005	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК206 - Комсомольская, 1	0,05	16,61	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК206 - Звезднинская, 2	0,05	20,32	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
ТК-21 - СУ-81, 1а	0,05	4	1997	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-21 - СУ-81, 4	0,05	15	1997	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-18 - СУ-81, 5	0,05	11	1997	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК205 - Комсомольская, 5	0,05	19,46	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК204 - Звезднинская, 10	0,05	20,22	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК78.1 - ТК78.2	0,04	7,5	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК22.1 - ТК22.2	0,032	4	2016	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК79.1 - ТК79.2	0,032	7,5	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК24 - Теп_спутник4	0,032	193,1	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-434-1.1 - ТК-434-1.2	0,032	12	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ202.2 - УТ202.3	0,032	8	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ202.1 - Звезднинская, 14	0,032	0,01	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-4 - ТК-40	0,032	3,9	1997	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК76.1 - ТК76.2	0,032	7,5	2005	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК20.1 - ТК20.2	0,025	4	2016	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК161 - ТК162	0,025	12	2005	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный

Сводная информация по диаметру и типу прокладки тепловой сети от котельной «Бирюсинка-2»:

Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	
	Подземная канальная	Надземная
0,207	0	219
0,15	18	315
0,125	4	245
0,1	9	2047
0,082	0	817
0,069	36	636
0,05	116	1955
0,04	8	340
0,032	236	1532
0,025	16	112



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
<b>котельная «РТС»</b>								
ТК4 - ТК5	0,257	3,2	2015	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК1 - 3-1	0,257	0,01	2015	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
«РТС» - ТК1	0,257	3	2015	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ1 - УТ2	0,257	93,6	2015	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК2 - ТК3	0,257	74,8	2015	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ3 - ТК2	0,257	72	2015	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ2 - УТ3	0,257	98	2015	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК3 - ТК4	0,257	37,6	2015	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
3-1 - УТ1	0,257	84,3	2015	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК5 - ТК6	0,257	126,6	2015	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК7 - ТК8	0,207	62,2	2015	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
Насосная - ТК9	0,15	25,84	2015	Пенополиуретан		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК9 - ТК10	0,15	263,9	2015	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
3-10 - ТК10а	0,15	577,2	2015	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК8 - Насосная	0,15	12,4	2015	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
3-13 - ТК18	0,15	0,01	2015	Фенольный поропласт ФЛ монолит		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
TK10 - 3-10	0,15	0,01	2015	Пенополиуретан		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK16 - TK17	0,15	36,5	2015	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK10а - TK11	0,15	115,3	2015	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK17 - 3-13	0,15	25,4	2015	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK15 - TK16	0,15	77,3	2015	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK14 - TK15	0,15	66,3	2015	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK13 - TK14	0,15	33,8	2015	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK12 - TK13	0,15	29,1	2015	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK11 - TK12	0,15	11,8	2015	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK1 - 3-2	0,1	0,01	2014	Пенополиуретан		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK1f - TK1f.1	0,1	32	2014	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK18 - 3-14	0,1	0,01	2014	Маты минераловатные прошивные марки 100		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK176 - TK177	0,082	10,7	2018	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK171 - TK172	0,082	42,5	2018	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK172 - TK173	0,082	10,7	2018	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK173 - TK174	0,082	19,4	2018	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK174 - TK175	0,082	9,7	2018	Фенольный поропласт ФЛ		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
				монолит				
TK175 - TK176	0,082	21	2018	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK179 - TK180	0,082	24,4	2018	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK178 - TK179	0,082	10,2	2018	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK177 - TK178	0,082	18,4	2018	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK1a - TK1a1	0,069	76,3	2018	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK1a1 - TK1a2	0,05	35,8	2018	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK1a1 - TK1a11	0,05	49,4	2018	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK183 - TK184	0,05	14,8	2018	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK16 - 3-12	0,05	0,01	2014	Маты минераловатные прошивные марки 100		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK15 - 3-11	0,05	0,01	2014	Маты минераловатные прошивные марки 100		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK182 - TK183	0,05	31,6	2018	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK1a3 - TK1a4	0,05	48,2	2018	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK1a2 - TK1a3	0,05	35,8	2018	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK180 - TK181	0,05	11,7	2018	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK181 - TK182	0,05	10,9	2018	Фенольный поропласт ФЛ		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
				монолит				
TK180 - TK1801	0,05	45	2018	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK49 - Щорса, 20	0,04	56,3	2014	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK183 - Первомайская, 57	0,032	4,8	2018	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK184 - Первомайская, 57	0,032	4,8	2018	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK177 - Первомайская, 63	0,032	2,8	2018	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK1a2 - Космодемьянской, 1	0,032	7,1	2018	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK1a11 - Матросова, 12	0,032	81	2018	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK1a11 - Матросова, 8	0,032	51,4	2018	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK1f - Матросова, 2A	0,032	17	2014	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK1a4 - TK1a5	0,032	46,5	2018	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK179 - Первомайская, 61	0,032	3,6	2018	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK178 - Первомайская, 61	0,032	3,4	2018	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK1a4 - Космодемьянской, 5	0,032	7,3	2018	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK1a3 - Космодемьянской, 3	0,032	8,5	2018	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK1a5 - Космодемьянской, 7	0,032	9,1	2018	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
TK184 - TK185	0,032	26,4	2018	Фенольный		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
				поропласт ФЛ монолит				
ТК185 - Первомайская, 55	0,032	3,6	2018	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК182 - Первомайская, 59	0,032	1,6	2018	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК181 - Первомайская, 59	0,032	1,6	2018	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК175 - Первомайская, 65	0,032	3	2018	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК174 - Первомайская, 65	0,032	3	2018	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК173 - Первомайская, 67	0,032	2,7	2018	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК172 - Первомайская, 67	0,032	2,7	2018	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК1801 - Первомайская, 40	0,032	5,7	2018	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК1801 - Первомайская, 38	0,032	38,4	2018	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК176 - Первомайская, 63	0,032	2,8	2018	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК14 - В-4	0,025	0,01	2014	Маты минераловатные прошивные марки 100		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК13 - В-3	0,025	0,01	2014	Маты минераловатные прошивные марки 100		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК12 - В-2	0,025	0,01	2014	Маты минераловатные прошивные марки 100		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК11 - В-1	0,025	0,01	2014	Маты минераловатные прошивные марки 100		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
TK6 - TK7	0,207	856,8	2015	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
TK6 - 3-7	0,15	0,01	2014	Маты минераловатные прошивные марки 100		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
TK1e - TK1f	0,1	24,9	2014	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
TK1c - TK1d	0,1	40,4	2014	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
TK-6-2 - Щорса, 47	0,1	35,77	2014	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
TK10 - Теп_спутник	0,1	39,37	2014	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
«ТУСМ» - TK8	0,1	22,18	2014	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
TK10 - TK101	0,1	46,3	2014	Маты минераловатные прошивные марки 100		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
TK1b - TK1c	0,1	41	2014	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
TK19 - TK20	0,1	21,2	2014	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
TK4 - 3-5	0,1	0,01	2014	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
TK41 - TK42	0,1	14,5	2014	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
TK9 - 3-9	0,1	0,01	2014	Маты минераловатные прошивные марки 100		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-5 - TK41	0,1	37,2	2014	Маты минераловатные прошивные марки 100		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
TK1d - TK1e	0,1	31,3	2014	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
TK1a - TK1b	0,1	18,7	2014	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-2 - TK1a	0,1	41,1	2014	Маты минераловатные прошивные марки 100		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
TK1f.1 - TK1g	0,1	297	2014	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-14 - TK19	0,1	24,8	2014	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
TK1g - TK1h	0,082	50,5	2014	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
TK102 - TK6-2	0,082	17,2	2014	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
TK101 - TK102	0,082	18,4	2014	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
TK82 - Щорса, 45	0,082	12	2014	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-8 - TK81	0,082	44,9	2014	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-9 - TK91	0,082	42,2	2014	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
TK7 - TK71	0,082	36,6	2014	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
TK17 - TK171	0,082	23,8	2014	Маты минераловатные прошивные марки 100		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
TK20 - TK21	0,082	68,1	2014	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
TK8 - 3-8	0,082	0,01	2014	Маты минераловатные прошивные марки 100		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
TK42 - TK421	0,082	16,5	2014	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
TK19 - TK191	0,082	60	2014	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
TK81 - TK82	0,082	32,1	2014	Маты минераловатные прошивные марки 100		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
TK1711 - Первомайская, 69	0,069	26,9	2014	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
TK1g - Гастелло, 2А	0,05	7,1	2014	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
TK1e1 - TK1e2	0,05	34,2	2018	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
TK-6-2 - Щорса, 47 с1	0,05	57,7	2014	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
TK101 - УТ101	0,05	15,5	2014	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
TK102 - TK103	0,05	24,6	2014	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
TK9 - Щорса, 33	0,05	0,01	2014	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ72 - пер. Энергетический, 2А	0,05	14,67	2014	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
TK72 - пер. Энергетический, 4	0,05	16,19	2014	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
TK72 - УТ72	0,05	22,41	2014	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
TK7 - TK72	0,05	75,06	2014	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
TK71 - пер. Энергетический, 6	0,05	6,1	2014	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		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
ТК71 - пер. Энергетический, 8	0,05	16,1	2014	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК92 - Первомайская, 1	0,05	32,5	2014	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК91 - ТК92	0,05	29,3	2014	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-7 - Щорса, 2А	0,05	11,7	2014	Маты минераловатные прошивные марки 100		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК101 - Щорса, 47г	0,05	1,5	2014	Маты минераловатные прошивные марки 100		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК1h - ТК1i	0,05	13,3	2014	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ1 - Щорса, 2Б	0,05	33	2015	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК2 - Щорса, 2	0,05	20,6	2014	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК20 - Щорса, 79	0,05	55,5	2014	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК21 - Щорса, 77а	0,05	1,7	2014	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК21 - Щорса, 75а	0,05	79,4	2014	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК191 - Щорса, 77	0,05	2	2014	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК191 - Щорса, 75	0,05	61,8	2014	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК3 - 3-4	0,05	0,01	2014	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК5 - 3-6	0,05	0,01	2014	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		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
ТК41 - ТК411	0,05	64,8	2014	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-6 - Щорса, 6	0,05	5,4	2014	Маты минераловатные прошивные марки 100		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК1h - Гастелло, 2	0,05	5,6	2014	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-4 - Щорса, 4	0,05	10,4	2014	Маты минераловатные прошивные марки 100		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК1e - ТК1e1	0,05	51,6	2014	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК411 - ТК412	0,05	45,7	2014	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК42 - ТК43	0,05	16,1	2014	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК43 - ТК44	0,05	47	2014	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК44 - ТК45	0,05	37,4	2014	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК45 - ТК46	0,05	53,2	2014	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК46 - ТК47	0,05	95	2014	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК47 - ТК48	0,05	26,6	2014	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК421 - Щорса, 3	0,05	10,8	2014	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК48 - ТК49	0,05	24,9	2014	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК10a - ТК10a.1	0,05	50	2018	Фенольный поропласт ФЛ монолит		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
ТК91 - Щорса, 30	0,05	9,3	2015	Маты минераловатные прошивные марки 100		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК171 - ТК1711	0,05	21,5	2014	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-11 - Щорса, 86	0,05	6,2	2014	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-12 - Щорса, 88	0,05	5,5	2014	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК421 - ТК422	0,04	38,5	2014	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК49 - Щорса, 17	0,04	5,3	2014	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК1е2 - ТК1е3	0,032	35,3	2018	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК1е3 - Матросова, 5	0,032	3,2	2018	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК1i - Гастелло, 1	0,032	20,1	2014	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК1е1 - Матросова, 1А	0,032	50,2	2014	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК92 - Первомайская, 1 с1	0,032	12	2014	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК103 - Космодемьянской, 34	0,032	75,7	2014	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК103 - Щорса, 47Б	0,032	16,5	2014	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ101 - Щорса, 47А	0,032	15,9	2014	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК1b - Матросова, 6	0,032	34,9	2014	Фенольный поропласт ФЛ монолит		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
TK1e3 - Матросова, 7	0,032	36,3	2018	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
TK10a.1 - Щорса, 69	0,032	35,86	2014	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
B-1 - Щорса, 82B	0,032	11,6	2014	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
TK1i - Гастелло, 4	0,032	23,6	2014	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
TK1e2 - Матросова, 3	0,032	2,5	2018	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
TK1e1 - Матросова, 1	0,032	7,5	2018	Фенольный поропласт ФЛ монолит		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
TK1c - Матросова, 4	0,032	28,5	2014	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
TK1d - Матросова, 2	0,032	22,5	2014	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
TK411 - Щорса, 10	0,032	1,4	2014	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
TK412 - Щорса, 12	0,032	1,1	2014	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
TK43 - Щорса, 5	0,032	6,7	2014	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
TK44 - Щорса, 7	0,032	6,2	2014	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
TK45 - Щорса, 9	0,032	5,7	2014	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
TK46 - Щорса, 11	0,032	6	2014	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
TK47 - Щорса, 13	0,032	7	2014	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
TK48 - Щорса, 15	0,032	7,1	2014	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		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
ТК422 - Космодемьянской, 4	0,032	12,1	2014	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК412 - Щорса, 14	0,032	46,6	2014	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК1711 - Первомайская, 71	0,032	51,6	2014	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
В-2 - Щорса, 82б	0,032	8	2014	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
В-3 - Щорса, 82	0,032	12,7	2014	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
В-4 - Щорса, 84	0,032	7,8	2014	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК10а.1 - Щорса, 69а	0,025	9,61	2014	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный

Сводная информация по диаметру и типу прокладки тепловой сети от котельной «РТС»:

Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	
	Подземная канальная	Надземная
0,257	0	593
0,207	857	62
0,15	0	1275
0,1	736	32
0,082	422	167
0,069	27	76
0,05	1219	283
0,04	44	56
0,032	612	339
0,025	10	0

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
<b>котельная «УК 272/5»</b>								
ТК-3 - ТК-2	0,15	64,02	1985	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-1 - ТК-3	0,15	488,9	1985	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
«УК272/5» - Якуримская, 27	0,257	13,9	1980	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ(НС) - ТК-1	0,125	190	1980	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
Насосная - УТ(НС)	0,125	4,02	1980	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
«УК272/5» - УТ-1	0,1	211,55	1985	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
«УК272/5» - ТК-4	0,1	315,85	1980	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-4 - Насосная	0,1	289,23	1980	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
Насосная №2 - ТК-1	0,082	0,01	1983	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-2 - Насосная №2	0,082	86	1985	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ(НС) - ТК-2	0,082	40	1980	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-2 - ТК-3	0,082	60	1982	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-1 - Восточная, 7	0,05	16	1983	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-1 - Восточная, 8	0,05	48	1985	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-1 - Таежная, 16	0,05	25	1980	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
ТК-2 - Якурimsкая, 33	0,05	32	1980	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-3 - Якурimsкая, 35	0,05	50	1980	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-3 - ТК-4	0,05	50	1982	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-4 - Якурimsкая, 37	0,05	8	1982	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-4 - Якурimsкая, 39	0,05	150	1983	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный



Сводная информация по диаметру и типу прокладки тепловой сети от котельной «УК 272/5»:

Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	
	Подземная канальная	Надземная
0,257	14	0
0,15	0	553
0,125	194	0
0,1	817	0
0,082	186	0
0,05	379	0

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
<b>котельная АО «Иркутскнефтепродукт»</b>								
ЦТП - УТ-1	0,309	0,01	1985	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-1 - 3-1	0,309	7,65	1985	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-15 - ТК-16	0,257	2	1985	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-29 - ТК-30	0,257	6,36	1985	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-9 - ТК-9.1	0,257	30	1985	Маты минераловатные прошивные марки 100		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
АО «Иркутскнефтепродукт» - ЦТП	0,257	1237,06	1985	Маты минераловатные прошивные марки 100		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-9.2 - ПНС-2п	0,257	40	1985	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-8.1 - ТК-9	0,257	44	1985	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-27 - ТК-36	0,207	40	1985	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-21 - ТК-22	0,207	52	1985	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-20 - ТК-21	0,207	100	1985	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-18 - ТК-20	0,207	60	1985	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-17 - ТК-18	0,207	75	1985	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-14 - ТК-15	0,207	8	1985	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-31 - ТК-32	0,207	95	1985	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		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
ТК-57 - ТК-53	0,207	50	1985	Маты минераловатные прошивные марки 100		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-58 - ТК-57	0,207	25,13	1985	Маты минераловатные прошивные марки 100		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-38(59) - ТК-58	0,207	35	1985	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-53 - ПНС"И-Т"	0,207	10	1985	Маты минераловатные прошивные марки 100		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-34 - ТК-38(59)	0,207	50	1985	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-33 - ТК-34	0,207	10	1985	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-32 - ТК-33	0,207	10	1985	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-30 - ТК-31	0,207	40	1985	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-63 - ТК-66	0,207	100	1985	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-58 - ТК-60	0,207	30	1985	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-24 - Нефтяников, 23А	0,207	26	1985	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-26 - ТК-28	0,207	90	1985	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-28 - ТК-29	0,207	80	1985	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ПНС-2п - ТК-14	0,207	3	1985	Маты минераловатные прошивные марки 100		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-16 - ТК-17	0,207	37	1985	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
ТК-25 - ТК-26	0,207	30	1985	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-24 - ТК-25	0,207	3	1985	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-22 - ТК-24	0,207	46	1985	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-60 - 3-23	0,207	0,01	1985	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-26 - ТК-27	0,15	11,76	1985	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-53-1 - ТК-53-2	0,15	74	1985	Маты минераловатные прошивные марки 100		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-53 - ТК-53-1	0,15	80	1985	Маты минераловатные прошивные марки 100		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-ТК-38(59) - Нефтяников, 1А	0,15	10	1985	Маты минераловатные прошивные марки 100		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-ТК-58 - УТ-ТК-38(59)	0,15	35	1985	Маты минераловатные прошивные марки 100		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-ТК-62 - УТ-ТК-63	0,15	16	1985	Маты минераловатные прошивные марки 100		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-ТК-57 - УТ-ТК-58	0,15	22,85	1985	Маты минераловатные прошивные марки 100		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-ТК-53 - УТ-ТК-57	0,15	50	1985	Маты минераловатные прошивные марки 100		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-ЦТП "И-Т" - УТ-ТК-53	0,15	10	1985	Маты минераловатные прошивные марки 100		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-62 - ТК-63	0,15	16	1985	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-61 - ТК-62	0,15	28	1985	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-60 - ТК-61	0,15	17	1985	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		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
АО «Иркутскнефтепродукт» - Нефтяников, 41 с1	0,15	50,17	1985	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-26 - 3-26	0,15	0,01	1985	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-ТК-63 - УТ-ТК-66	0,125	100	1985	Маты минераловатные прошивные марки 100		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-ТК-61 - УТ-ТК-62	0,125	28	1985	Маты минераловатные прошивные марки 100		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-ТК-60 - УТ-ТК-61	0,125	17	1985	Маты минераловатные прошивные марки 100		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-ТК-58 - УТ-ТК-60	0,125	30	1985	Маты минераловатные прошивные марки 100		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-18 - 3-12	0,1	0,01	1985	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-53-3 - МК83, 3	0,1	30,36	1985	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-53-2 - ТК-53-3	0,1	151,97	1985	Маты минераловатные прошивные марки 100		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-ТК-60 - Нефтяников, 1Б	0,1	30	1985	Маты минераловатные прошивные марки 100		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-61 - Нефтяников, 3А	0,1	30	1985	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-60 - Нефтяников, 1Б	0,1	30	1985	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
3-1 - УТ-2	0,1	41,29	1985	Маты минераловатные прошивные марки 100		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-2 - УТ-3	0,1	16,78	1985	Маты минераловатные прошивные марки 100		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-3 - УТ-4	0,1	66,53	1985	Маты минераловатные прошивные марки 100		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
3-12 - ТК-19	0,1	14	1985	Маты минераловатные прошивные марки 100		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
ТК-23 - Нефтяников, 12	0,1	7	1985	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-22 - ТК-23	0,1	38	1985	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-60 - 3-22	0,1	0,01	1985	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-20 - ТК-46	0,082	15	1985	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-46 - ТК-47	0,082	15	1985	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-38(59) - Нефтяников, 1А	0,082	10	1985	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-34 - Шевченко, 2А	0,082	100	1985	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-12 - ТК-13	0,082	5	1985	Маты минераловатные прошивные марки 100		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-ТК-53-3 - МК83, 3	0,082	30,84	1985	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-ТК-53-2 - УТ-ТК-53-3	0,082	150,81	1985	Маты минераловатные прошивные марки 100		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-ТК-53-1 - УТ-ТК-53-2	0,082	74	1985	Маты минераловатные прошивные марки 100		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-ТК-53 - УТ-ТК-53-1	0,082	80	1985	Маты минераловатные прошивные марки 100		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-ТК-61 - Нефтяников, 3А	0,082	30	1985	Маты минераловатные прошивные марки 100		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-33 - 3-25	0,082	0,01	1985	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-34 - 3-24	0,082	0,01	1985	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-66 - Молодежная, 6	0,069	50	1985	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
УТ-4 - Нефтяников, 14/5	0,069	4,4	1985	Маты минераловатные прошивные марки 100		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-46 - 3-14	0,05	18	1985	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
3-8 - пер. Рабочий, 8	0,05	0,01	1985	Маты минераловатные прошивные марки 100		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-7 - 3-8	0,05	18	1985	Маты минераловатные прошивные марки 100		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-53-3 - МК83, 7	0,05	61,91	1985	Маты минераловатные прошивные марки 100		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-ТК-66 - Молодежная, 6	0,05	52,71	1985	Маты минераловатные прошивные марки 100		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-ТК-64 - Молодежная, 2Б	0,05	9,36	1985	Маты минераловатные прошивные марки 100		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-64 - Молодежная, 2Б	0,05	9,6	1985	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-63 - ТК-64	0,05	13	1985	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-3 - Нефтяников, 41	0,05	5,06	1985	Маты минераловатные прошивные марки 100		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-4 - Нефтяников, 14	0,05	108,51	1985	Маты минераловатные прошивные марки 100		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-17 - Нефтяников, 27А	0,05	23	1985	Маты минераловатные прошивные марки 100		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
3-14 - Шевченко, 22	0,05	0,01	1985	Маты минераловатные прошивные марки 100		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-51.1 - ТК-51.2	0,05	50	1985	Маты минераловатные прошивные марки 100		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-51.2 - ТК-51.3	0,05	15	1985	Маты минераловатные прошивные марки 100		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-51.3 - ТК-51.4	0,05	17,5	1985	Маты минераловатные прошивные марки 100		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
ТК-51.4 - В-5	0,05	15	1985	Маты минераловатные прошивные марки 100		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
В-1 - Нефтяников, 37	0,04	26	1985	Маты минераловатные прошивные марки 100		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-6 - В-1	0,04	0,01	1985	Маты минераловатные прошивные марки 100		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-2 - Нефтяников, 41А	0,04	5,4	1985	Маты минераловатные прошивные марки 100		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-1 - пер. Рабочий, 4Б	0,032	44,02	1985	Маты минераловатные прошивные марки 100		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-52 - Зеленая, 26	0,032	40	1985	Маты минераловатные прошивные марки 100		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-51.2 - В-3	0,032	2	1985	Маты минераловатные прошивные марки 100		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
В-3 - Зеленая, 31	0,032	0,01	1985	Маты минераловатные прошивные марки 100		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-51.3 - Зеленая, 20	0,032	4	1985	Маты минераловатные прошивные марки 100		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
В-5 - Зеленая, 11А	0,032	6	1985	Маты минераловатные прошивные марки 100		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-51.4 - В-4	0,032	0,01	1985	Маты минераловатные прошивные марки 100		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
В-4 - Зеленая, 11Б	0,032	6	1985	Маты минераловатные прошивные марки 100		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-13 - Нефтяников, 6К	0,025	70	1985	Маты минераловатные прошивные марки 100		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-ТК-63 - УТ-ТК-64	0,025	13	1985	Маты минераловатные прошивные марки 100		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-52 - Нефтяников, 27Б	0,025	10	1985	Маты минераловатные прошивные марки 100		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-1 - 3-2	0,257	9,73	1985	Маты минераловатные прошивные марки 100		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 компенсирующего устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
ТК-9.1 - ТК-9.2	0,257	20	1985	Маты минераловатные прошивные марки 100		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-8 - ТК-8.1	0,257	37	1985	Маты минераловатные прошивные марки 100		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-2 - ТК-1	0,257	40	1985	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-1 - ТК-3	0,257	12	1985	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-3 - ТК-4	0,257	36	1985	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-7 - ТК-8	0,257	54	1985	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-4 - ТК-7	0,257	18	1985	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-66 - ТК-67	0,207	56	1985	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-70 - ТК-71	0,15	100	1985	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-69 - ТК-70	0,15	108	1985	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-68 - ТК-69	0,15	40	1985	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-67 - ТК-68	0,15	82	1985	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-37 - ТК-40	0,1	8	1985	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-36 - ТК-37	0,1	28	1985	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-29 - 3-20	0,1	0,01	1985	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
ТК-71 - Азовская, 22	0,1	30	1985	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-72 - ТК-73	0,1	34	1985	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-67 - ТК-72	0,1	91	1985	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-40 - ТК-42	0,1	47	1985	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-42 - ТК-43	0,1	17	1985	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-43 - ТК-45	0,1	32	1985	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-37 - ТК-38	0,1	60	1985	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-9 - ТК-10	0,1	30	1985	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-10 - ТК-11	0,1	87	1985	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-47 - ТК-48	0,082	25	1985	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-48 - ТК-49	0,082	5	1985	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-49 - ТК-50	0,082	4	1985	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-33 - Нефтяников, 3	0,082	16	1985	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-32 - Нефтяников, 7	0,082	8,9	1985	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-7 - Нефтяников, 35	0,082	0,01	1985	Маты минераловатные прошивные марки 100		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 компенсирующего устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
3-10 - Нефтяников, 4	0,082	0,01	1985	Маты минераловатные прошивные марки 100		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-45 - ТК-46	0,082	23,53	1985	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-50 - ТК-51	0,082	15	1985	Маты минераловатные прошивные марки 100		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-38 - Нефтяников, 13	0,082	35	1985	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-38 - ТК-39	0,082	20	1985	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-11 - ТК-12	0,082	28	1985	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-11 - 3-10	0,082	38	1985	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-6 - 3-7	0,082	40	1985	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-5 - ТК-6	0,082	12	1985	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-4 - ТК-5	0,082	10	1985	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-31 - Нефтяников, 19А	0,069	22,2	1985	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-30 - Нефтяников, 21А	0,069	25	1985	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-20 - Нефтяников, 23	0,069	25	1985	Маты минераловатные прошивные марки 100		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-21 - 3-18	0,05	0,01	1985	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-47 - 3-15	0,05	0,01	1985	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
ТК-17 - ТК-52	0,05	15	1985	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-52 - Шевченко, 27А	0,05	50	1985	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-48 - 3-16	0,05	20	1985	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-49 - 3-17	0,05	0,01	1985	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-51 - ТК-51.1	0,05	40	1985	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-3 - пер. Рабочий, 4	0,05	0,01	1985	Маты минераловатные прошивные марки 100		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-4 - пер. Рабочий, 6	0,05	0,01	1985	Маты минераловатные прошивные марки 100		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-5 - пер. Рабочий, 2	0,05	5	1985	Маты минераловатные прошивные марки 100		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-6 - пер. Рабочий, 1	0,05	0,01	1985	Маты минераловатные прошивные марки 100		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-9 - Нефтяников, 33	0,05	7	1985	Маты минераловатные прошивные марки 100		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-11 - Нефтяников, 6	0,05	0,01	1985	Маты минераловатные прошивные марки 100		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-70 - Азовская, 14	0,05	12	1985	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-69 - Азовская, 12	0,05	12	1985	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-68 - Азовская, 10	0,05	14	1985	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-73 - Бирюсинская, 5	0,05	10	1985	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
ТК-73 - Бирюсинская, 3	0,05	20	1985	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-72 - Бирюсинская, 2	0,05	40	1985	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-72 - Бирюсинская, 4	0,05	2,83	1985	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-72 - УТ-72	0,05	10	1985	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-28 - Нефтяников, 24	0,05	10	1985	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-42 - Нефтяников, 15	0,05	9	1985	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-27 - Нефтяников, 15А	0,05	5	1985	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-36 - Нефтяников, 21	0,05	18	1985	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-41 - Нефтяников, 19	0,05	10	1985	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-41 - Нефтяников, 17	0,05	10	1985	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-40 - ТК-41	0,05	23,55	1985	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-46 - Нефтяников, 11	0,05	10	1985	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-46 - Нефтяников, 7А	0,05	10	1985	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-13 - Нефтяников, 12	0,05	25	1985	Маты минераловатные прошивные марки 100		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-15 - Шевченко, 20	0,05	2	1985	Маты минераловатные прошивные марки 100		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
3-16 - Шевченко, 25	0,05	0,01	1985	Маты минераловатные прошивные марки 100		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-17 - Шевченко, 23	0,05	6	1985	Маты минераловатные прошивные марки 100		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-18 - Нефтяников, 25	0,05	9	1985	Маты минераловатные прошивные марки 100		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-19 - Нефтяников, 10В	0,05	92	1985	Маты минераловатные прошивные марки 100		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-51.1 - ТК-52	0,05	90	1985	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-73 - Бирюсинская, 7	0,05	70	1985	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-45 - Нефтяников, 1	0,05	20	1985	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-39 - Нефтяников, 5	0,05	65	1985	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-39 - Нефтяников, 9	0,05	10,59	1985	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-25 - 3-19	0,05	0,01	1985	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-1 - ТК-2	0,05	22	1985	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-2 - 3-3	0,05	10	1985	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-2 - 3-4	0,05	15	1985	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-3 - 3-5	0,05	0,01	1985	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-19 - 3-13	0,05	0,01	1985	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
ТК-12 - 3-11	0,05	6	1985	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-8 - 3-9	0,05	0,01	1985	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-5 - 3-6	0,05	4	1985	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-53-2 - МК83, 1	0,05	17,19	1985	Маты минераловатные прошивные марки 100		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-15 - В-2	0,04	0,01	1985	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-15.1 - Шевченко, 24	0,04	26,78	1985	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-15.1 - Шевченко, 26	0,04	55,07	1985	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
В-2 - УТ-15.1	0,04	22,17	1985	Маты минераловатные прошивные марки 100		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-52 - Зеленая, 15	0,032	6	1985	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-52 - Зеленая, 21	0,032	92	1985	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-52 - Зеленая, 13	0,032	15	1985	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный

Сводная информация по диаметру и типу прокладки тепловой сети от котельной АО «Иркутскнефтепродукт»:

Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	
	Подземная канальная	Надземная
0,309	0	8
0,257	227	1359
0,207	56	1105
0,15	330	421
0,125	0	175
0,1	464	456
0,082	280	511
0,069	72	54
0,05	827	417
0,04	104	31
0,032	113	102
0,025	0	93



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
<b>котельная «Курорт»</b>								
«Курорт» - 3-1	0,207	45	1988	Маты минераловатные прошивные марки 100		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
3-1 - ТК-1	0,207	0,01	1988	Маты минераловатные прошивные марки 100		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-2 - У-ТК-2	0,15	152,01	1988	Маты минераловатные прошивные марки 100		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-1 - Курорт, 4	0,1	200	2000	Пенополиуретан		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
«Курорт» - Курорт, 1К	0,1	0,01	1988	Маты минераловатные прошивные марки 100		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
У-ТК-2 - ТК-3	0,1	207,68	1988	Маты минераловатные прошивные марки 100		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-1 - Курорт, 4А	0,082	800	1988	Пенополиуретан		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-1 - УТ-1	0,069	92,7	1988	Пенополиуретан		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-1-1 - Теп_спутник	0,05	355	1988	Маты минераловатные прошивные марки 100		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-1 - Курорт, 1Г	0,05	100	1988	Маты минераловатные прошивные марки 100		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-8 - УТ-8.1	0,05	85,54	1988	Маты минераловатные прошивные марки 100		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-ТК-1-1 - ТК-1-1	0,05	6,11	1988	Маты минераловатные прошивные марки 100		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-ТК-1-1 - Курорт, 1Е	0,05	8,77	1988	Пенополиуретан		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-1 - УТ-ТК-1-1	0,05	56	1988	Пенополиуретан		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-8.2 - УТ-8.3	0,05	58,29	1988	Маты минераловатные прошивные марки 100		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-8.1 - УТ-8.2	0,05	21,93	1988	Маты минераловатные прошивные марки 100		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-8.2 - Курорт, 35	0,04	9,57	1988	Маты минераловатные прошивные марки 100		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-8.3 - Курорт, 36	0,04	8,76	1988	Маты минераловатные прошивные марки 100		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 наиболее надежных участков
ТК-8 - Курорт, 32Б	0,032	60	1988	Маты минераловатные прошивные марки 100		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
УТ-8.1 - Курорт, 34	0,032	9,24	1988	Маты минераловатные прошивные марки 100		Надземная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-1 - ТК-2	0,15	60,83	1988	Маты минераловатные прошивные марки 100		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-1 - ТК-5	0,15	45	1988	Маты минераловатные прошивные марки 100		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-4 - Курорт, 1	0,1	20	1988	Маты минераловатные прошивные марки 100		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-4 - Курорт, 1А	0,1	102,39	1988	Маты минераловатные прошивные марки 100		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-3 - 3-2	0,1	30,19	1988	Маты минераловатные прошивные марки 100		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
3-2 - ТК-4	0,1	0,01	1988	Маты минераловатные прошивные марки 100		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-5 - ТК-6	0,1	85	1988	Маты минераловатные прошивные марки 100		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
У-ТК-2 - Курорт, 1В	0,1	30	1988	Маты минераловатные прошивные марки 100		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-5 - Курорт, 1Д	0,082	20	1988	Маты минераловатные прошивные марки 100		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-6 - Курорт, 52	0,082	10	1988	Маты минераловатные прошивные марки 100		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-6 - ТК-7	0,082	65	1988	Маты минераловатные прошивные марки 100		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-7 - ТК-8	0,082	35	1988	Маты минераловатные прошивные марки 100		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-7 - Курорт, 8	0,05	60	1988	Маты минераловатные прошивные марки 100		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-8-1 - Курорт, 38	0,05	10,35	1988	Маты минераловатные прошивные марки 100		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков
УТ-8.3 - ТК-8-1	0,05	136,8	1988	Маты минераловатные прошивные марки 100		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-2 - Курорт, 1Ж	0,032	15	1988	Маты минераловатные прошивные марки 100		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-3 - Курорт, 1Б	0,032	15	1988	Маты минераловатные прошивные марки 100		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный
ТК-8-1 - Курорт, 31А	0,032	20	1988	Маты минераловатные прошивные марки 100		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный

Сводная информация по диаметру и типу прокладки тепловой сети от котельной «Курорт»:

Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	
	Подземная канальная	Надземная
0,207	0	45
0,15	106	152
0,1	268	408
0,082	130	800
0,069	0	93
0,05	207	692
0,04	0	18
0,032	50	69

## 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 (жб-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			Стальные	С ручным приводом	С электроприводом										С гидроприводом
													С ручным приводом	С электроприводом														
<b>котельная «Лена»</b>																												
TK-2A3						250, 250						2, 2																
TK-76						40	2																					
TK-75						150		2																				
TK-E4						250		2																				
TK-K2						100, 250		2, 2																				
TK-K21						80		2																				
TK-P5						300		2																				
TK-P44						80, 80		2, 2																				
TK-8						500, 500		2, 2																				
TKP432						100		2																				
<b>котельная «ЗГР»</b>																												
УТ-38						50		2																				
TK-18						32																						
УТ-37						100		2																				
У-42						125		2																				
У-76						32		2																				
TK-3						32		2																				
У-77						20		2																				
TK-12						125, 80, 100		2, 2, 2																				

Номер тепловой камеры	Исполнение (Н-надземное, П-подземное)	Внутренние размеры, мм				Толщина стенки, мм	Материал стенки (жб-железобетон, кирпич), мм	Наличие неподвижных опор	Наличие гидроизоляции	Конструкция перекрытия	Задвижки (вентиль)				Шаровые краны (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	С электроприводом	С гидроприводом										Стальные		
													С ручным приводом	С электроприводом	С гидроприводом														С ручным приводом	С электроприводом	С гидроприводом
TK-75										50, 50, 50		2, 2, 2																			
У-41										20		2																			
УТ-39										20, 80		2, 2																			
TK-20										80, 50		2, 2																			
У-36										20		2																			
У-35										50		2																			
У-34										40		2																			
У-74										32		2																			
TK-48										80		2																			
TK-67										80																					
TK-25										32, 20, 150		2, 2, 2																			
TK-26										32		2																			
TK-68										80		2																			
TK-27										32		2																			
TK-6										40		2																			
TK-28										32		2																			
TK-29										32		2																			
TK-30										32		2																			
TK-40										20		2																			
TK-2										150		2																			
TK-31										25		2																			
TK-49										50, 80		2, 2																			

Номер тепловой камеры	Исполнение (Н-надземное, П-подземное)	Внутренние размеры, мм				Толщина стенки, мм	Материал стенки (жб-железобетон, кирпич), мм	Наличие неподвижных опор	Наличие гидроизоляции	Конструкция перекрытия	Задвижки (вентиль)				Шаровые краны (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	С электроприводом	С гидроприводом										Стальные				
													С ручным приводом	С электроприводом	С гидроприводом														С ручным приводом	С электроприводом	С гидроприводом		
TK-32						40, 25, 25					2, 2, 2																						
TK-70						50, 80					2, 2																						
TK-1						100, 150					2, 2																						
TK-33						80					2																						
TK-37						100, 125					2, 2																						
TK-71						32					2																						
TK-4						32					2																						
<b>котельная «Лена - Восточная (новая)»</b>																																	
TK-12						100					2																						
TK-9						200					2																						
TK-14						100, 80, 100					2, 2, 2																						
TK-5						100, 40					2, 2																						
TK-11.1						100					2																						
TK-11						100, 100					2, 2																						
УТ6						50					2																						
TK-3						200, 350					2, 2																						
TK-8						100					2																						
TK-10						100					2																						
TK-13						80					2																						
TK-28						150, 100					2, 2																						
TK-6						50					2																						

Номер тепловой камеры	Исполнение (Н-надземное, П-подземное)	Внутренние размеры, мм				Толщина стенки, мм	Материал стенки (жб-железобетон, к-кирпич), мм	Наличие неподвижных опор	Наличие гидроизоляции	Конструкция перекрытия	Задвижки (вентиль)				Шаровые краны (дисковые затворы)			Компенсаторы		Дренажная арматура		Воздушники		Перемычка		Примечание					
		Высота	Длина	Ширина	Диаметр						Условный диаметр, мм	Количество, шт.				Условный диаметр, мм	Количество, шт.			Условный диаметр, мм	Количество, шт.	Условный диаметр, мм	Количество, шт.	Условный диаметр, мм	Количество, шт.		Условный диаметр, мм	Вид запорного органа			
												Чугунных	Стальных				С ручным приводом	С электроприводом	С гидроприводом										Стальные		
													С ручным приводом	С электроприводом	С гидроприводом														С ручным приводом	С электроприводом	С гидроприводом
ТК-32										100	2																				
ТК-70										100	2																				
ТК-7										50, 200	2, 2																				
ТК-71.4										20	2																				
ТК-71.3										25	2																				
<b>котельная «РЭБ (новая)»</b>																															
ТК2										200	2																				
ТК3										250, 200, 200	2, 2, 2																				
ТК6										200	2																				
ТК9.1										100	2																				
УТ3										80	2																				
УТ55										20, 20																					
УТ6										80	2																				
ТК-5										80	2																				
ТК10										50	2																				
ТК11										40	2																				
ТК13										80, 50	, 2	2																			
УТ11										150	2																				
УТ12										80	2																				
УТ56										20, 20																					
УТ13										20																					
УТ14										20																					





Номер тепловой камеры	Исполнение (Н-надземное, П-подземное)	Внутренние размеры, мм				Толщина стенки, мм	Материал стенки (жб-железобетон, кирпич), мм	Наличие неподвижных опор	Наличие гидроизоляции	Конструкция перекрытия	Задвижки (вентиль)				Шаровые краны (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	С электроприводом	С гидроприводом										Стальные		
													С ручным приводом	С электроприводом	С гидроприводом														С ручным приводом	С электроприводом	С гидроприводом
УТ51										20, 20																					
УТ44										20																					
УТ50										20, 20																					
УТ43										20, 20																					
УТ42										20, 20																					
УТ41										20, 20																					
УТ40										20																					
УТ39										50	2																				
УТ59										20, 20																					
УТ37										20																					
УТ36										20, 20																					
УТ58										20, 20																					
УТ35										20, 20																					
УТ34										20, 20																					
УТ33										50	2																				
<b>котельная «Холбос»</b>																															
ТК-20										80		2																			
ТК-23										25, 25	2, 2																				
ТК-24										32	2																				
ТК-25										25	2																				
<b>котельная «РТС»</b>																															

Номер тепловой камеры	Исполнение (Н-надземное, П-подземное)	Внутренние размеры, мм				Толщина стенки, мм	Материал стенки (жб-железобетон, кирпич), мм	Наличие неподвижных опор	Наличие гидроизоляции	Конструкция перекрытия	Задвижки (вентиль)				Шаровые краны (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	С электроприводом	С гидроприводом										Стальные		
													С ручным приводом	С электроприводом	С гидроприводом														С ручным приводом	С электроприводом	С гидроприводом
УТ2										50																					
ТК18										150, 100		2, 2																			
ТК3										50		2																			
ТК4										100		2																			
ТК5										50		2																			
ТК6										150		2																			
ТК8										80		2																			
ТК9										100		2																			
ТК1										200, 100		2, 2																			
ТК10										150		2																			
ТК12										25	2																				
ТК11										25	2																				
ТК13										25	2																				
ТК14										25	2																				
ТК15										50		2																			
ТК16										50		2																			
<b>котельная «АО «Иркутскнефтепродукт»»</b>																															
ТК-29										100		2																			
УТ-1										250, 100		2, 2																			
ТК-51.4										32	2																				
ТК-21										50		2																			
ТК-19										50		2																			
ТК-18										100		2																			
ТК-3										50		2																			



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

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, тыс. руб.	Этапы					
			2020	2021	2022	2023	2024	2025
<b>Котельная «Лена»</b>								
1	Проектные работы	424,75		469,09				
2	Замена конвективной части котлов КВТСВ 20-150 №3,5 - котельная «Лена»	4 294,65		4 743,02				
3	Проектные работы	721,90		797,27				
4	Замена воздухоподогревателей 6 шт. - котельная «Лена»	7 299,20		8 061,24				
5	Проектные работы	229,08		252,99				
6	Замена насосов ПНС «Железнодорожник» на энергосберегающие - котельная «Лена»	2 316,22		2 558,04				
7	Проектные работы	25 104,42		27 725,33				
8	Строительство (18 шт.) и реконструкция (3 шт.) Централных тепловых пунктов для перевода потребителей тепловой энергии с открытой схемы теплоснабжения на закрытую схему - котельная «Лена»	253 833,62		280 333,85				
9	Проектные работы	54 000,00			62 640,00			
10	Реконструкция котельной «Лена» с переводом на использование в качестве топлива – древесной щепы - котельная «Лена»	596 000,00			691 360,00			
11	Проектные работы	613,06			711,15			
12	Замена рециркуляционных насосов К80-50-200 на энергосберегающие 3 шт. - котельная «Лена»	6 198,74			7 190,54			
13	Проектные работы	880,82			1 021,75			
14	Замена парового котла ДЕ16-14ГМ - котельная «Центральная»	8 906,08			10 331,05			
15	Проектные работы	175,80				213,98		
16	Приобретение и установка вакуумного деаэрата - котельная «Лена»	1 777,53				2 163,61		
<b>Итого по котельной «Лена»:</b>		<b>962 775,88</b>		<b>324 940,82</b>	<b>11 093 975,04</b>	<b>2 377,59</b>		
<b>котельная «ЗГР»</b>								
17	Проектные работы	970,54		1 071,87				
18	Строительство (3 шт.) Централных тепловых пунктов для перевода потребителей тепловой энергии с открытой схемы теплоснабжения на закрытую схему - котельная «ЗГР»	9 813,28		10 837,79				
19	Проектные работы	1 620,00			1 879,20			
20	Реконструкция путем замены существующего резервного котла ДЕ-6,5-14ГМ на котел КТВм с установленной мощностью 3,0 МВт, работающий древесной щепе - котельная «ЗГР»	16 380,00			19 000,80			
<b>Итого по котельной «ЗГР»:</b>		<b>28 783,83</b>		<b>11 909,66</b>	<b>20 880,00</b>			
<b>котельная «Лена - Восточная (новая)»</b>								
21	Проектные работы	3 757,26		4 149,51				

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, тыс. руб.	Этапы					
			2020	2021	2022	2023	2024	2025
22	Строительство (1 шт.) Централных тепловых пунктов для перевода потребителей тепловой энергии с открытой схемы теплоснабжения на закрытую схему - котельная «Лена-Восточная (новая)»	37 990,02		41 956,19				
23	Проектные работы	1 800,00				2 190,96		
24	Реконструкция котельной путем замены существующего котла КВТм2000 на аналогичный котел мощностью 4МВт - котельная «Лена-Восточная (новая)»	18 200,00				22 153,04		
<b>Итого по котельной «Лена - Восточная (новая)»:</b>		<b>61 747,28</b>		<b>46 105,70</b>		<b>24 344,00</b>		
<b>котельная «РЭБ (новая)»</b>								
25	Проектные работы	4 232,92		4 674,83				
26	Строительство (2 шт.) Централных тепловых пунктов для перевода потребителей тепловой энергии с открытой схемы теплоснабжения на закрытую схему - котельная «РЭБ (новая)»	42 799, 51		47 267,78				
27	Проектные работы	30 000,00		33 132,00				
28	Реконструкция путем увеличения тепловой мощности до 70,52 Гкал/ч (с 2021 г. до 2025 г.) для покрытия перспективной тепловой нагрузки части микрорайона «Старый РЭБ», предназначенного под переселение и нового микрорайона «ИНК» - котельная «РЭБ (новая)»	400 000,00		441 760,00				
<b>Итого по котельной «РЭБ (новая)»:</b>		<b>477 032,43</b>		<b>526 834,61</b>				
<b>котельная «Паниха»</b>								
29	Проектные работы	158,73		175,30				
30	Приобретение и установка экономайзера ЭБ1-2,5 - котельная «Паниха»	1 604,91		1 772,47				
31	Проектные работы	15,14		16,72				
32	Приобретение и установка Na-катионитного фильтра У-21а - котельная «Паниха»	153,11		169,09				
33	Проектные работы	1 513,47		1 671,48				
34	Строительство (2 шт.) Централных тепловых пунктов для перевода потребителей тепловой энергии с открытой схемы теплоснабжения на закрытую схему - котельная «Паниха»	15 302,88		16 900,51				
35	Проектные работы	87,90				106,99		
36	Приобретение и установка вакуумного деаэратора - котельная «Паниха»	888,77				1 081,81		
<b>Итого по котельной «Паниха»:</b>		<b>19 724,92</b>		<b>20 705,57</b>		<b>1 188,80</b>		
<b>котельная «Холбос»</b>								
37	Проектные работы	341,13		376,75				
38	Строительство (1 шт.) Централных тепловых пунктов для перевода потребителей тепловой энергии с открытой схемы теплоснабжения на закрытую схему - котельная «Холбос»	3 449,22		3 809,32				
<b>Итого по котельной «Холбос»:</b>		<b>3 790,35</b>		<b>4 186,07</b>				
<b>котельная «ЯГУ»</b>								
39	Проектные работы	262,93		290,38				

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, тыс. руб.	Этапы					
			2020	2021	2022	2023	2024	2025
40	Приобретение и установка теплообменника NT 150SHV - котельная «ЯГУ»	2 658,47		2 936,02				
41	Проектные работы	119,046		131,47				
42	Приобретение и установка экономайзера ЭБ1-2,5 - котельная «ЯГУ»	1 203,68		1 329,35				
43	Проектные работы	15,14		16,72				
44	Приобретение и установка Na-катионитного фильтра У-21а - котельная «ЯГУ»	153,11		169,09				
45	Проектные работы	893,67		986,97				
46	Строительство (1 шт.) Централных тепловых пунктов для перевода потребителей тепловой энергии с открытой схемы теплоснабжения на закрытую схему - котельная «ЯГУ»	9 035,99		9 979,35				
47	Проектные работы	87,90				106,99		
48	Приобретение и установка вакуумного деаэратора - котельная «ЯГУ»	888,77				1 081,81		
<b>Итого по котельной «ЯГУ»:</b>		<b>15 318,71</b>		<b>15 839,35</b>		<b>1 188,80</b>		
<b>котельная «Бирюсинка-2»</b>								
49	Проектные работы	143,07	150,30					
50	Замена двух водогрейных котлов КВр-1,16 - котельная «Бирюсинка-2»	1 446,63	1 519,68					
51	Проектные работы	90,21	94,77					
52	Замена насосов на энергосберегающие - котельная «Бирюсинка-2»	912,09	958,15					
53	Проектные работы	15,14		16,73				
54	Приобретение и установка Na-катионитного фильтра У-21а - котельная «Бирюсинка-2»	153,11		169,09				
55	Проектные работы	87,90				106,99		
56	Приобретение и установка вакуумного деаэратора - котельная «Бирюсинка-2»	888,77				1 081,81		
<b>Итого по котельной «Бирюсинка-2»:</b>		<b>3 736,92</b>	<b>2 722,90</b>	<b>185,82</b>		<b>1 188,80</b>		
<b>котельная «РТС»</b>								
57	Проектные работы	158,73		175,30				
58	Приобретение и установка экономайзера ЭБ1-2,5 - котельная «РТС»	1 604,91		1 772,47				
59	Проектные работы	15,14		16,72				
60	Приобретение и установка Na-катионитного фильтра У-21а - котельная «РТС»	153,11		169,09				
61	Проектные работы	115,16		127,18				
62	Замена котловых насосов на энергосберегающие - котельная «РТС»	1 164,35		1 285,90				
63	Проектные работы	1 018,59		1 124,93				
64	Строительство (2 шт.) Централных тепловых пунктов для перевода потребителей тепловой энергии с открытой схемы теплоснабжения на закрытую схему - котельная «РТС»	10 299,09		11 374,31				
65	Проектные работы	87,90				106,99		
66	Приобретение и установка вакуумного деаэратора - котельная «РТС»	888,77				1 081,81		

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, тыс. руб.	Этапы					
			2020	2021	2022	2023	2024	2025
<b>Итого по котельной «РТС»:</b>		<b>15 505,74</b>		<b>16 045,90</b>		<b>1 188,80</b>		
<b>котельная «УК 272/5»</b>								
67	Проектные работы	120,12		132,66				
68	Строительство (1 шт.) Централных тепловых пунктов для перевода потребителей тепловой энергии с открытой схемы теплоснабжения на закрытую схему - котельная «УК 272/5»	1 214,51		1 341,31				
<b>Итого по котельной «УК 272/5»:</b>		<b>1 334,63</b>		<b>1 473,97</b>				
<b>котельная «АО «Иркутскнефтепродукт»»</b>								
69	Проектные работы	38 985,04						
70	Замена насосов Д320/70 и Д200-36 в подкачивающих насосных станция 2-го и 3-го подъемов (ПНС-И-Т и ПНС-2п) от котельной «АО «Иркутскнефтепродукт»».	394 182,03						
<b>Итого по котельной «АО «Иркутскнефтепродукт»»:</b>		<b>433 167,07</b>						
<b>котельная «Курорт»</b>								
71	Проектные работы	5 200,00			6 032,00			
72	Строительство котельной «Бирюсинка Новая» (2021-2022 г.) мощностью 6,45 Гкал/час с переводом потребителей котельной «АО «Иркутскнефтепродукт»» на новую котельную, работающей на щепе.	54 800,00			63 568,00			
<b>Итого по котельной «Курорт»:</b>		<b>60 000,00</b>			<b>69 600,00</b>			
<b>котельная «Бирюсинка Новая»</b>								
73	Проектные работы	2 282,22		2 520,48				
74	Строительство (7 шт.) Централных тепловых пунктов для перевода потребителей тепловой энергии с открытой схемы теплоснабжения на закрытую схему - котельная «Бирюсинка (новая)»	23 075,78		25 484,90				
<b>Итого по котельной «Бирюсинка Новая»:</b>		<b>25 358,00</b>		<b>28 005,38</b>				
<b>котельная «Курорт Новая»</b>								
75	Проектные работы	1 800,00		1 987,92				
76	Строительство котельной «Курорт Новая» (2021 г.) мощностью 2,15 Гкал/час для теплоснабжения жилых объектов, а также объектов жизнеобеспечения микрорайона «Курорт», работающей на щепе.	23 200,00		25 622,08				
77	Проектные работы	221,01		244,09				
78	Строительство (1 шт.) Централных тепловых пунктов для перевода потребителей тепловой энергии с открытой схемы теплоснабжения на закрытую схему - котельная «Курорт Новая»	2 234, 71		2 468,01				
<b>Итого по котельной «Курорт Новая»</b>		<b>27 455,72</b>		<b>30 322,10</b>				
<b>Итого ориентировочные затраты инвестиций:</b>		<b>2 135 731,48</b>	<b>2 722,90</b>	<b>1 026 554,93</b>	<b>863 734,49</b>	<b>31 476,80</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>



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

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, тыс. руб.	Этапы					
			2020	2021	2022	2023	2024	2025
<b>котельная «Лена»</b>								
1	Проектные работы	424,75		469,09				
2	Замена конвективной части котлов КВТСВ 20-150 №3,5 - котельная «Лена»	4 294,65		4 743,02				
3	Проектные работы	721,90		797,27				
4	Замена воздухоподогревателей 6 шт. - котельная «Лена»	7 299,20		8 061,24				
5	Проектные работы	229,08		252,99				
6	Замена насосов ПНС «Железнодорожники» на энергосберегающие - котельная «Лена»	2 316,22		2 558,04				
7	Проектные работы	54 000,00			62 640,00			
8	Реконструкция котельной «Лена» с переводом на использование в качестве топлива – древесной щепы - котельная «Лена»	596 000,00			691 360,00			
9	Проектные работы	613,06			711,15			
10	Замена рециркуляционных насосов К80-50-200 на энергосберегающие 3 шт. - котельная «Лена»	6 198,74			7190,54			
11	Проектные работы	880,82			1 021,75			
12	Замена парового котла ДЕ16-14ГМ - котельная «Центральная»	8 906,08			10 331,05			
13	Проектные работы	175,80				213,98		
14	Приобретение и установка вакуумного деаэратора - котельная «Лена»	1 777,53				2 163,61		
15	Проектные работы	1 620,00			1 879,20			
16	Реконструкция путем замены существующего резервного котла ДЕ-6,5-14ГМ на котел КТВм с установленной мощностью 3,0 МВт, работающий древесной щепе - котельная «ЗГР»	16 380,00			19 000,80			
<b>Итого по котельной «Лена»:</b>		<b>701 837,83</b>		<b>16 881,64</b>	<b>794 134,49</b>	<b>2 377,59</b>		
<b>котельная «Лена - Восточная (новая)»</b>								
17	Проектные работы	1 800,00				2 190,96		
18	Реконструкция котельной путем замены существующего котла КВТм2000 на аналогичный котел мощностью 4МВт - котельная «Лена-Восточная (новая)»	18 200,00				22 153,04		
<b>Итого по котельной «Лена - Восточная (новая)»:</b>		<b>20 000,00</b>				<b>24 344,00</b>		
<b>котельная «РЭБ (новая)»</b>								
19	Проектные работы	30 000,00		33 132,00				

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, тыс. руб.	Этапы					
			2020	2021	2022	2023	2024	2025
20	Реконструкция путем увеличения тепловой мощности до 53,32 Гкал/ч (с 2021 г. до 2025 г.) для покрытия перспективной тепловой нагрузки части микрорайона «Старый РЭБ», предназначенного под переселение - котельная «РЭБ (новая)»	270 000,00		298 188,00				
<b>Итого по котельной «РЭБ (новая)»:</b>		<b>300 000,00</b>		<b>331 320,00</b>				
<b>котельная «Паниха»</b>								
21	Проектные работы	158,73		175,30				
22	Приобретение и установка экономайзера ЭБ1-2,5 - котельная «Паниха»	1 604,91		1 772,47				
23	Проектные работы	15,14		16,72				
24	Приобретение и установка Накатионитного фильтра У-21а - котельная «Паниха»	153,11		169,09				
25	Проектные работы	87,90				106,99		
26	Приобретение и установка вакуумного деаэратора - котельная «Паниха»	888,77				1 081,81		
27	Проектные работы	5 000,00					6 373,50	
28	Реконструкция с переводом на использование в качестве основного топлива – древесной щепы - котельная «Паниха»	55 000,00					70 108,50	
<b>Итого по котельной «Паниха»:</b>		<b>62 908,56</b>		<b>2 133,58</b>		<b>1 188,80</b>	<b>76 482,00</b>	
<b>котельная «ЯГУ»</b>								
29	Проектные работы	262,93		290,38				
30	Приобретение и установка теплообменника NT 150SHV - котельная «ЯГУ»	2 658,47		2 936,02				
31	Проектные работы	119,05		131,47				
32	Приобретение и установка экономайзера ЭБ1-2,5 - котельная «ЯГУ»	1 203,68		1 329,35				
33	Проектные работы	15,14		16,72				
34	Приобретение и установка Накатионитного фильтра У-21а - котельная «ЯГУ»	153,11		169,09				
35	Проектные работы	87,90				106,99		
36	Приобретение и установка вакуумного деаэратора - котельная «ЯГУ»	888,77				1 081,81		
<b>Итого по котельной «ЯГУ»:</b>		<b>5389,05</b>		<b>4873,03</b>		<b>1188,80</b>		
<b>котельная «Бирюсинка-2»</b>								
37	Проектные работы	143,07	150,30					
38	Замена двух водогрейных котлов КВр-1,16 - котельная «Бирюсинка-2»	1 446,63	1 519,68					
39	Проектные работы	90,21	94,76					
40	Замена насосов на энергосберегающие - котельная «Бирюсинка-2»	912,09	958,15					
41	Проектные работы	15,14	16,72					
42	Приобретение и установка Накатионитного фильтра У-21а - котельная «Бирюсинка-2»	153,11	169,09					

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, тыс. руб.	Этапы					
			2020	2021	2022	2023	2024	2025
43	Проектные работы	87,90				106,99		
44	Приобретение и установка вакуумного деаэратора - котельная «Бирюсинка-2»	888,77				1 081,81		
<b>Итого по котельной «Бирюсинка-2»:</b>		<b>3 736,92</b>	<b>2 722,90</b>	<b>185,82</b>		<b>1 188,80</b>		
<b>котельная «РТС»</b>								
45	Проектные работы	158,73		175298,8				
46	Приобретение и установка экономайзера ЭБ1-2,5 - котельная «РТС»	1 604,91		1772465,3				
47	Проектные работы	15,14		16723,4				
48	Приобретение и установка На-катионитного фильтра У-21а - котельная «РТС»	153,11		169091,9				
49	Проектные работы	115,16		127177,2				
50	Замена котловых насосов на энергосберегающие - котельная «РТС»	1 164,35		1285902,6				
51	Проектные работы	87,90				106992,2		
52	Приобретение и установка вакуумного деаэратора - котельная «РТС»	888,77				1081810,5		
<b>Итого по котельной «РТС»:</b>		<b>4 188,06</b>		<b>3 546,66</b>		<b>1 188,80</b>		
<b>котельная «АО «Иркутскнефтепродукт»</b>								
53	Проектные работы	38 985,04						
54	Замена насосов Д320/70 и Д200-36 в подкачивающих насосных станция 2-го и 3-го подъёмов (ПНС-И-Т и ПНС-2п) от котельной «АО «Иркутскнефтепродукт».	394 182,03						
55	Проектные работы	5 200,00			6 032,00			
56	Строительство котельной «Бирюсинка Новая» (2021-2022 г.) мощностью 6,45 Гкал/час с переводом потребителей котельной «АО «Иркутскнефтепродукт» на новую котельную, работающей на щепе.	54 800,00			63 568,00			
<b>Итого по котельной «АО «Иркутскнефтепродукт»:</b>		<b>493 167,07</b>			<b>69 600,00</b>			
<b>котельная «Курорт Новая»</b>								
57	Проектные работы	1 800,00		1 987,92				
58	Строительство котельной «Курорт Новая» (2021 г.) мощностью 2,15 Гкал/час для теплоснабжения жилых объектов, а также объектов жизнеобеспечения микрорайона «Курорт», работающей на щепе.	23 200,00		25 622,08				
59	Проектные работы	16 000,00			18 560,00			
60	Строительство новой котельной «ИНК» с установленной тепловой мощностью 25,8 Гкал/час для покрытия перспективной тепловой нагрузки нового микрорайона «ИНК»	144 000,00			167 040,00			
<b>Итого по котельной «Курорт Новая»:</b>		<b>185 000,00</b>		<b>27 610,00</b>	<b>185 600,00</b>			
<b>Итого ориентировочные затраты инвестиций:</b>		<b>1 776 227,49</b>	<b>2 722,90</b>	<b>386 550,72</b>	<b>1 049 334,49</b>	<b>31 476,80</b>	<b>76 482,00</b>	<b>0,0</b>

## ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ВЕЛИЧИНЕ НЕОБХОДИМЫХ ИНВЕСТИЦИЙ В ОТНОШЕНИИ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ПО СЦЕНАРИЮ РАЗВИТИЯ №3 (ТАБЛ. 1.5.)

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, тыс. руб.	Этапы					
			2020	2021	2022	2023	2024	2025
<b>котельная «Лена»</b>								
1	Проектные работы	424,75		495,42				
2	Замена конвективной части котлов КВТСВ 20-150 №3,5 - котельная «Лена»	4 294,65		5 009,28				
3	Проектные работы	721,90		842,02				
4	Замена воздухоподогревателей 6 шт. - котельная «Лена»	7 299,20		8 513,79				
5	Проектные работы	229,08		267,20				
6	Замена насосов ПНС «Железнодорожники» на энергосберегающие - котельная «Лена»	2 316,22		2 701,64				
7	Проектные работы	613,06			772,28			
8	Замена рециркуляционных насосов К80-50-200 на энергосберегающие 3 шт. - котельная «Лена»	6 198,74			7 808,63			
9	Проектные работы	175,80				239,17		
10	Приобретение и установка вакуумного деаэратора - котельная «Лена»	1 777,53				2 418,31		
<b>Итого по котельной «Лена»:</b>		<b>24 050,93</b>		<b>17 829,36</b>	<b>8 580,91</b>	<b>2 657,48</b>		
<b>котельная «Центральная»</b>								
11	Проектные работы	25 030,00					36 777,28	
12	Реконструкция котельной «Центральная» с переводом на использование в качестве топлива – природный газ	225 270,00						357 475,18
13	Проектные работы	880,82			1 109,58			
14	Замена парового котла ДЕ16-14ГМ - котельная «Центральная»	8 906,08			11 219,09			
<b>Итого по котельной «Центральная»:</b>		<b>260 086,90</b>			<b>12 328,67</b>		<b>36 777,28</b>	<b>357 475,18</b>
<b>котельная «ЗГР»</b>								
15	Проектные работы	1 620,00			2 040,73			
16	Реконструкция путем замены существующего резервного котла ДЕ-6,5-14ГМ на котел КТВм с установленной мощностью 3,0 МВт, работающий древесной щепе - котельная «ЗГР»	16 380,00			20 634,09			
17	Проектные работы	2 840,00					4 172,89	
18	Реконструкция с переводом на использование в качестве основного топлива – природного газа - котельная «ЗГР»	25 560,00						40 560,51
<b>Итого по котельной «ЗГР»:</b>		<b>46 400,00</b>			<b>22 674,82</b>		<b>4 172,89</b>	<b>40 560,51</b>
<b>котельная «Лена - Восточная (новая)»</b>								
19	Проектные работы	1 800,00				2 448,88		
2	Реконструкция котельной путем замены существующего котла КВТм2000 на аналогичный котел мощностью 4МВт - котельная «Лена-Восточная (новая)»	18 200,00				24 760,90		

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, тыс. руб.	Этапы					
			2020	2021	2022	2023	2024	2025
21	Проектные работы	5 630,00					8 272,32	
22	Реконструкция с переводом на использование в качестве основного топлива – природного газа - котельная «Лена - Восточная (новая)»	50 670,00						80 406,92
<b>Итого по котельной «Лена - Восточная (новая)»:</b>		<b>76 300,00</b>				<b>27 209,78</b>	<b>8 272,32</b>	<b>80 406,92</b>
<b>котельная «РЭБ (новая)»</b>								
23	Проектные работы	14 760,00					21 687,28	
24	Реконструкция путем увеличения тепловой мощности до 53,32 Гкал/ч (с 2021 г. до 2025 г.) для покрытия перспективной тепловой нагрузки части микрорайона «Старый РЭБ», предназначенного под переселение - котельная «РЭБ (новая)» с переводом на природный газ	132 840,00						210 800,39
<b>Итого по котельной «РЭБ (новая)»:</b>		<b>147 600,00</b>					<b>21 687,28</b>	<b>210 800,39</b>
<b>котельная «Паниха»</b>								
25	Проектные работы	158,73		185,14				
26	Приобретение и установка экономайзера ЭБ1-2,5 - котельная «Паниха»	1 604,91		1 871,97				
27	Проектные работы	15,14		17,66				
28	Приобретение и установка Накатионитного фильтра У-21а - котельная «Паниха»	153,11		178,59				
29	Проектные работы	87,90				119,59		
30	Приобретение и установка вакуумного деаэрата - котельная «Паниха»	888,77				1 209,16		
31	Проектные работы	3 620,00					5 318,97	
32	Реконструкция с переводом на использование в качестве основного топлива – природного газа - котельная «Паниха»	32 580,00						51 700,37
<b>Итого по котельной «Паниха»:</b>		<b>39 108,56</b>		<b>2 253,36</b>		<b>1 328,75</b>	<b>5 318,97</b>	<b>51 700,37</b>
<b>котельная «ЯГУ»</b>								
33	Проектные работы	262,93		306,68				
34	Приобретение и установка теплообменника NT 150SHV - котельная «ЯГУ»	2 658,47		3 100,84				
35	Проектные работы	119,05		138,86				
36	Приобретение и установка экономайзера ЭБ1-2,5 - котельная «ЯГУ»	1 203,68		1 403,98				
37	Проектные работы	15,14		17,66				
38	Приобретение и установка Накатионитного фильтра У-21а - котельная «ЯГУ»	153,11		178,59				
39	Проектные работы	87,90				119,59		
40	Приобретение и установка вакуумного деаэрата - котельная «ЯГУ»	888,77				1 209,16		
41	Проектные работы	3 620,00					5 318,97	

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, тыс. руб.	Этапы					
			2020	2021	2022	2023	2024	2025
42	Реконструкция с переводом на использование в качестве основного топлива – природного газа - котельная «ЯГУ»	32 580,00						51 700,37
<b>Итого по котельной «ЯГУ»:</b>		<b>41 589,05</b>		<b>5 146,60</b>		<b>1 328,75</b>	<b>5 318,97</b>	<b>51 700,37</b>
<b>котельная «Бирюсинка-2»</b>								
43	Проектные работы	143,07	150,30					
44	Замена двух водогрейных котлов КВр-1,16 - котельная «Бирюсинка-2»	1 446,63	1 519,68					
45	Проектные работы	90,21	94,76					
46	Замена насосов на энергосберегающие - котельная «Бирюсинка-2»	912,09	958,15					
47	Проектные работы	15,14		17,66				
48	Приобретение и установка Накатионитного фильтра У-21а - котельная «Бирюсинка-2»	153,11		178,59				
49	Проектные работы	87,90			119,59			
50	Приобретение и установка вакуумного деаэратора - котельная «Бирюсинка-2»	888,77			1 209,16			
<b>Итого по котельной «Бирюсинка-2»:</b>		<b>3 736,92</b>	<b>2 722,90</b>	<b>196,25</b>		<b>1 328,75</b>		
<b>котельная «РТС»</b>								
51	Проектные работы	158,73		185,14				
52	Приобретение и установка экономайзера ЭБ1-2,5 - котельная «РТС»	1 604,91		1 871,97				
53	Проектные работы	15,14		16,72				
54	Приобретение и установка Накатионитного фильтра У-21а - котельная «РТС»	153,11		169,092				
55	Проектные работы	115,16		134,32				
56	Замена котловых насосов на энергосберегающие - котельная «РТС»	1 164,35		1 358,09				
57	Проектные работы	87,90			119,59			
58	Приобретение и установка вакуумного деаэратора - котельная «РТС»	888,77			1 209,16			
59	Проектные работы	4 330,00				6 362,19		
60	Реконструкция с переводом на использование в качестве основного топлива – природного газа - котельная «РТС»	38 970,00						61 840,49
<b>Итого по котельной «РТС»:</b>		<b>47 488,06</b>		<b>3 735,33</b>		<b>1 328,75</b>	<b>6 362,19</b>	<b>61 840,49</b>
<b>котельная «АО «Иркутскнефтепродукт»»</b>								
61	Проектные работы	38 985,04						
62	Замена насосов Д320/70 и Д200-36 в подкачивающих насосных станция 2-го и 3-го подъёмов (ПНС-И-Т и ПНС-2п) от котельной «АО «Иркутскнефтепродукт»».	394 182,03						
63	Проектные работы	3 800,00					5 583,45	

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, тыс. руб.	Этапы					
			2020	2021	2022	2023	2024	2025
64	Строительство котельной «Бирюсинка Новая» (2021-2022 г.) мощностью 6,45 Гкал/час с переводом потребителей котельной «АО «Иркутскнефтепродукт»» на новую котельную, работающей на природном газе.	34 200,00						54 271,10
<b>Итого по котельной «АО «Иркутскнефтепродукт»»:</b>		<b>471 167,07</b>					<b>5 583,45</b>	<b>54 271,10</b>
<b>котельная «Курорт Новая»</b>								
65	Проектные работы	1 730,00					2 541,94	
66	Строительство котельной «Курорт Новая» (2021 г.) мощностью 2,15 Гкал/час для теплоснабжения жилых объектов, а также объектов жизнеобеспечения микрорайона «Курорт», работающей на природном газе.	15 570,00						24 707,63
<b>Итого по котельной «Курорт Новая»:</b>		<b>17 300,00</b>					<b>2 541,94</b>	<b>24 707,63</b>
<b>новая котельная «ИНК»</b>								
67	Проектные работы	10 240,00					15 045,92	
68	Строительство новой котельной «ИНК» с установленной тепловой мощностью 25,8 Гкал/час для покрытия перспективной тепловой нагрузки нового микрорайона «ИНК» (основное топливо - природный газ)	92 160,00						146 246,34
<b>Итого по новой котельной «ИНК»:</b>		<b>102 400,00</b>					<b>15 045,92</b>	<b>146 246,34</b>
<b>котельная «Холбос»</b>								
69	Проектные работы	1 580,00					2 321,54	
70	Реконструкция с переводом на использование в качестве основного топлива – природного газа - котельная «Холбос»	14 220,00						22 565,35
<b>Итого по котельной «Холбос»:</b>		<b>15 800,00</b>					<b>2 321,54</b>	<b>22 565,35</b>
<b>Итого ориентировочные затраты инвестиций:</b>		<b>1 293 027,49</b>	<b>2 722,90</b>	<b>29 160,89</b>	<b>43 584,40</b>	<b>35 182,26</b>	<b>113 402,74</b>	<b>1 102 274,64</b>

## ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ВЕЛИЧИНЕ НЕОБХОДИМЫХ ИНВЕСТИЦИЙ ПРИ РЕКОНСТРУКЦИИ И СТРОИТЕЛЬСТВЕ НОВЫХ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ПО СЦЕНАРИЮ РАЗВИТИЯ №1 - №3 (ТАБЛ. 1.6.)

№ п/п	Наименование мероприятия	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, тыс. руб.	Этапы, тыс. руб.					
			2020	2021	2022	2023	2024	2025
<b>котельная «Лена»</b>								
1	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-7 до 405 городок, 30 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 13 м в 2-х тр. исп.	12,16						
2	Реконструкция теплотрассы от ТК-7 до 405 городок, 30 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 13 м в 2-х тр. исп.	122,99						
3	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-7 до ТК-7.1 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 70,8 м в 2-х тр. исп.	66,25						
4	Реконструкция теплотрассы от ТК-7 до ТК-7.1 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 70,8 м в 2-х тр. исп.	669,84						
5	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-32 до ТК-33 с увеличением наружного диаметра с 2Д 325 мм на 2Д 377 мм длиной 26 м в 2-х тр. исп.	90,55						
6	Реконструкция теплотрассы от ТК-32 до ТК-33 с увеличением наружного диаметра с 2Д 325 мм на 2Д 377 мм длиной 26 м в 2-х тр. исп.	915,54						
7	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-33 до ТК-34 с увеличением наружного диаметра с 2Д 325 мм на 2Д 377 мм длиной 33 м в 2-х тр. исп.	114,93						
8	Реконструкция теплотрассы от ТК-33 до ТК-34 с увеличением наружного диаметра с 2Д 325 мм на 2Д 377 мм длиной 33 м в 2-х тр. исп.	1162,03						
9	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-34 до ТК-35 с увеличением наружного диаметра с 2Д 325 мм на 2Д 377 мм длиной 35 м в 2-х тр. исп.	121,89						
10	Реконструкция теплотрассы от ТК-34 до ТК-35 с увеличением наружного диаметра с 2Д 325 мм на 2Д 377 мм длиной 35 м в 2-х тр. исп.	1232,46						
11	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-26 до ЦТП-Лена с увеличением наружного диаметра с 2Д 219 мм на 2Д 377 мм длиной 59 м в 2-х тр. исп.	205,47						
12	Реконструкция теплотрассы от ТК-26 до ЦТП-Лена с увеличением наружного диаметра с 2Д 219 мм на 2Д 377 мм длиной 59 м в 2-х тр. исп.	2077,57						
13	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-7.1 до ТК-7.2 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	9,01						
14	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-7.1 до ТК-7.2 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	91,05						
15	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-Е8а до ТК-Е9 с наружным диаметром 2Д 273 мм длиной 54 м в 2-х тр. исп.	106,49						
16	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-Е8а до ТК-Е9 с наружным диаметром 2Д 273 мм длиной 54 м в 2-х тр. исп.	1076,75						
17	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-Е7 до ТК-Е8 с наружным диаметром 2Д 273 мм длиной 18 м в 2-х тр. исп.	35,50						
18	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-Е7 до ТК-Е8 с наружным диаметром 2Д 273 мм длиной 18 м в 2-х тр. исп.	358,92						



№ п/п	Наименование мероприятия	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, тыс. руб.	Этапы, тыс. руб.					
			2020	2021	2022	2023	2024	2025
19	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-Е6 до ТК-Е7 с наружным диаметром 2Д 273 мм длиной 42 м в 2-х тр. исп.	82,83						
20	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-Е6 до ТК-Е7 с наружным диаметром 2Д 273 мм длиной 42 м в 2-х тр. исп.	837,48						
21	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-Е8 до ТК-Е8а с наружным диаметром 2Д 273 мм длиной 19 м в 2-х тр. исп.	37,47						
22	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-Е8 до ТК-Е8а с наружным диаметром 2Д 273 мм длиной 19 м в 2-х тр. исп.	378,86						
23	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-КВ7 до ТК-КВ8 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 74 м в 2-х тр. исп.	95,90						
24	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-КВ7 до ТК-КВ8 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 74 м в 2-х тр. исп.	969,62						
25	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-О11 до ТК-ЕВ7 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 96,86 м в 2-х тр. исп.	108,17						
26	Реконструкция теплотрассы от ТК-О11 до ТК-ЕВ7 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 96,86 м в 2-х тр. исп.	1093,74						
27	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-ЕА до ТК-ЕВ с наружным диаметром 2Д 273 мм длиной 23 м в 2-х тр. исп.	69,26						
28	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-ЕА до ТК-ЕВ с наружным диаметром 2Д 273 мм длиной 23 м в 2-х тр. исп.	700,29						
29	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-Е9 до ТК-ЕА с наружным диаметром 2Д 273 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	15,06						
30	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-Е9 до ТК-ЕА с наружным диаметром 2Д 273 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	152,24						
31	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-КВ8 до ТК-КВ8.1 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 16 м в 2-х тр. исп.	38,21						
32	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-КВ8 до ТК-КВ8.1 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 16 м в 2-х тр. исп.	386,38						
33	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-С6342 до ТК-С6343 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 3,37 м в 2-х тр. исп.	6,04						
34	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-С6342 до ТК-С6343 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 3,37 м в 2-х тр. исп.	61,04						
35	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-35.1 до ТК-36 с наружным диаметром 2Д 325 мм длиной 142 м в 2-х тр. исп.	328,26	344,83					
36	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-35.1 до ТК-36 с наружным диаметром 2Д 325 мм длиной 142 м в 2-х тр. исп.	3319,04	3486,65					
37	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ЦТП-Лена до ЦТП-Лена-2 с увеличением наружного диаметра с 2Д 219 мм на 2Д 377 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	12,08	12,70					
38	Реконструкция теплотрассы от ЦТП-Лена до ЦТП-Лена-2 с увеличением наружного диаметра с 2Д 219 мм на 2Д 377 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	122,19	128,36					

№ п/п	Наименование мероприятия	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, тыс. руб.	Этапы, тыс. руб.					
			2020	2021	2022	2023	2024	2025
39	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-14 до Кирова, 132 с увеличением наружного диаметра с 2Д 76 мм на 2Д 108 мм длиной 10,17 м в 2-х тр. исп.	11,36	11,93					
40	Реконструкция теплотрассы от ТК-14 до Кирова, 132 с увеличением наружного диаметра с 2Д 76 мм на 2Д 108 мм длиной 10,17 м в 2-х тр. исп.	114,84	120,64					
41	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-15 до Кирова, 130 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 6 м в 2-х тр. исп.	5,61	5,90					
42	Реконструкция теплотрассы от ТК-15 до Кирова, 130 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 6 м в 2-х тр. исп.	56,77	59,63					
43	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-65 до ТК-65.1 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 133,1 м в 2-х тр. исп.	124,54	130,83					
44	Реконструкция теплотрассы от ТК-65 до ТК-65.1 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 133,1 м в 2-х тр. исп.	1259,27	1322,86					
45	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-1 до 405 городок, 19 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 95 м в 2-х тр. исп.	88,89	93,38					
46	Реконструкция теплотрассы от ТК-1 до 405 городок, 19 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 95 м в 2-х тр. исп.	898,80	944,19					
47	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-27 до Калинина, 9 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 133 мм длиной 24,67 м в 2-х тр. исп.	31,08	32,65					
48	Реконструкция теплотрассы от ТК-27 до Калинина, 9 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 133 мм длиной 24,67 м в 2-х тр. исп.	314,23	330,09					
49	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-65.1 до Кирова, 26 с увеличением наружного диаметра с 2Д 32 мм на 2Д 76 мм длиной 7,64 м в 2-х тр. исп.	7,15	7,51					
50	Реконструкция теплотрассы от ТК-65.1 до Кирова, 26 с увеличением наружного диаметра с 2Д 32 мм на 2Д 76 мм длиной 7,64 м в 2-х тр. исп.	72,28	75,93					
51	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-28О1 до Реброва-Денисова, 5 с увеличением наружного диаметра с 2Д 32 мм на 2Д 57 мм длиной 106,5 м в 2-х тр. исп.	91,27	95,88					
52	Реконструкция теплотрассы от ТК-28О1 до Реброва-Денисова, 5 с увеличением наружного диаметра с 2Д 32 мм на 2Д 57 мм длиной 106,5 м в 2-х тр. исп.	922,82	969,42					
53	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-5ВВ до Кирова, 128с3 с увеличением наружного диаметра с 2Д 25 мм на 2Д 45 мм длиной 79,38 м в 2-х тр. исп.	68,03	71,46					
54	Реконструкция теплотрассы от ТК-5ВВ до Кирова, 128с3 с увеличением наружного диаметра с 2Д 25 мм на 2Д 45 мм длиной 79,38 м в 2-х тр. исп.	687,82	722,56					
55	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ЦТП-Лена до ТК-26М2 с увеличением наружного диаметра с 2Д 159 мм на 2Д 219 мм длиной 4 м в 2-х тр. исп.	11,00	11,56					
56	Реконструкция теплотрассы от ЦТП-Лена до ТК-26М2 с увеличением наружного диаметра с 2Д 159 мм на 2Д 219 мм длиной 4 м в 2-х тр. исп.	111,24	116,86					

№ п/п	Наименование мероприятия	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, тыс. руб.	Этапы, тыс. руб.						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025	
57	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-12 до У-ТК-12 с увеличением наружного диаметра с 2Д 89 мм на 2Д 133 мм длиной 15,81 м в 2-х тр. исп.	34,45	36,19						
58	Реконструкция теплотрассы от ТК-12 до У-ТК-12 с увеличением наружного диаметра с 2Д 89 мм на 2Д 133 мм длиной 15,81 м в 2-х тр. исп.	348,32	365,91						
59	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-5В1 до Кирова, 85А с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 108 мм длиной 44,51 м в 2-х тр. исп.	93,00	97,70						
60	Реконструкция теплотрассы от ТК-5В1 до Кирова, 85А с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 108 мм длиной 44,51 м в 2-х тр. исп.	940,33	987,82						
61	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-35Q1 до Калинина, 6 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 108 мм длиной 6,57 м в 2-х тр. исп.	13,73	14,42						
62	Реконструкция теплотрассы от ТК-35Q1 до Калинина, 6 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 108 мм длиной 6,57 м в 2-х тр. исп.	138,80	145,81						
63	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от У-ТК-35 до Кирова, 86 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 89 мм длиной 33,1 м в 2-х тр. исп.	59,29	62,29						
64	Реконструкция теплотрассы от У-ТК-35 до Кирова, 86 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 89 мм длиной 33,1 м в 2-х тр. исп.	599,51	629,79						
65	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от У-ТК-35 до Калинина, 5 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 89 мм длиной 14,81 м в 2-х тр. исп.	26,53	27,87						
66	Реконструкция теплотрассы от У-ТК-35 до Калинина, 5 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 89 мм длиной 14,81 м в 2-х тр. исп.	268,24	281,79						
67	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от У-ТК-35 до Кирова, 86в с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 108 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	0,02	0,02						
68	Реконструкция теплотрассы от У-ТК-35 до Кирова, 86в с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 108 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	0,21	0,22						
69	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-26М4 до Калинина, 16 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 89 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	0,02	0,02						
70	Реконструкция теплотрассы от ТК-26М4 до Калинина, 16 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 89 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	0,18	0,19						
71	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-72 до Кирова, 3 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 108 мм длиной 36,5 м в 2-х тр. исп.	76,26	80,12						
72	Реконструкция теплотрассы от ТК-72 до Кирова, 3 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 108 мм длиной 36,5 м в 2-х тр. исп.	771,11	810,05						
73	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-К471 до ТК-К472 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 66 м в 2-х тр. исп.	85,53	89,85						
74	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-К471 до ТК-К472 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 66 м в 2-х тр. исп.	864,79	908,47						

№ п/п	Наименование мероприятия	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, тыс. руб.	Этапы, тыс. руб.					
			2020	2021	2022	2023	2024	2025
75	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-СВ до ТК-СВ.1 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 26 м в 2-х тр. исп.	33,69	35,39					
76	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-СВ до ТК-СВ.1 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 26 м в 2-х тр. исп.	340,68	357,88					
77	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-К479 до ТК-К480 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 56,27 м в 2-х тр. исп.	62,84	66,01					
78	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-К479 до ТК-К480 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 56,27 м в 2-х тр. исп.	635,40	667,48					
79	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-К479 до Обнорского, 33 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 3 м в 2-х тр. исп.	2,57	2,70					
80	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-К479 до Обнорского, 33 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 3 м в 2-х тр. исп.	25,99	27,31					
81	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-К480 до Обнорского, 31 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 3 м в 2-х тр. исп.	2,57	2,70					
82	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-К480 до Обнорского, 31 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 3 м в 2-х тр. исп.	25,99	27,31					
83	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-А61 до Кирова, 136 с1 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 89 мм длиной 28,13 м в 2-х тр. исп.	29,59	31,08					
84	Реконструкция теплотрассы от ТК-А61 до Кирова, 136 с1 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 89 мм длиной 28,13 м в 2-х тр. исп.	299,16	314,26					
85	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-Е4 до 3-6 с увеличением наружного диаметра с 2Д 273 мм на 2Д 377 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	0,03	0,04					
86	Реконструкция теплотрассы от ТК-Е4 до 3-6 с увеличением наружного диаметра с 2Д 273 мм на 2Д 377 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	0,35	0,37					
87	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-6 до ТК-Е5 с увеличением наружного диаметра с 2Д 273 мм на 2Д 377 мм длиной 32 м в 2-х тр. исп.	111,44	117,07					
88	Реконструкция теплотрассы от 3-6 до ТК-Е5 с увеличением наружного диаметра с 2Д 273 мм на 2Д 377 мм длиной 32 м в 2-х тр. исп.	1126,82	1183,72					
89	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-СВ.1 до ТК-СВ1 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 82 м в 2-х тр. исп.	195,85	205,74					
90	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-СВ.1 до ТК-СВ1 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 82 м в 2-х тр. исп.	1980,22	2080,22					
91	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-С634 до ТК-С6342 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 29,71 м в 2-х тр. исп.	62,08	65,21					
92	Реконструкция теплотрассы от ТК-С634 до ТК-С6342 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 29,71 м в 2-х тр. исп.	627,66	659,36					
93	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-С6343 до ТК-С6344 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 72,48 м в 2-х тр. исп.	129,83	136,39					
94	Реконструкция теплотрассы от ТК-С6343 до ТК-С6344 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 72,48 м в 2-х тр. исп.	1312,77	1379,06					

№ п/п	Наименование мероприятия	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, тыс. руб.	Этапы, тыс. руб.						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025	
95	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-С634 до Карбышева, 7 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 47,74 м в 2-х тр. исп.	90,03	94,58						
96	Реконструкция теплотрассы от ТК-С634 до Карбышева, 7 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 47,74 м в 2-х тр. исп.	910,35	956,32						
97	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-С6342 до Карбышева, 5 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 8,29 м в 2-х тр. исп.	15,63	16,42						
98	Реконструкция теплотрассы от ТК-С6342 до Карбышева, 5 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 8,29 м в 2-х тр. исп.	158,08	166,06						
99	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-С6344 до Карбышева, 9 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 7,16 м в 2-х тр. исп.	13,50	14,19						
100	Реконструкция теплотрассы от ТК-С6344 до Карбышева, 9 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 7,16 м в 2-х тр. исп.	136,53	143,43						
101	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-С6344 до ТК-С6345 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 62,25 м в 2-х тр. исп.	117,40	123,33						
102	Реконструкция теплотрассы от ТК-С6344 до ТК-С6345 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 62,25 м в 2-х тр. исп.	1187,03	1246,98						
103	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-С6345 до Карбышева, 4 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 13,45 м в 2-х тр. исп.	25,37	26,65						
104	Реконструкция теплотрассы от ТК-С6345 до Карбышева, 4 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 13,45 м в 2-х тр. исп.	256,48	269,43						
105	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-46 до ТК-46V1 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 35 м в 2-х тр. исп.	45,36		50,09					
106	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-46 до ТК-46V1 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 35 м в 2-х тр. исп.	458,60		506,48					
107	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-44 до ТК-44U1 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 24 м в 2-х тр. исп.	31,10		34,35					
108	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-44 до ТК-44U1 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 24 м в 2-х тр. исп.	314,47		347,30					
109	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-46V1 до пер. Комсомольский, 1А с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 98 м в 2-х тр. исп.	127,00		140,26					
110	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-46V1 до пер. Комсомольский, 1А с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 98 м в 2-х тр. исп.	1284,09		1418,15					
111	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-48 до Кирова, 42 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 13 м в 2-х тр. исп.	14,52		16,03					
112	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-48 до Кирова, 42 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 13 м в 2-х тр. исп.	146,79		162,12					
113	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-13F2 до ТК-13F2-1 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 133 мм длиной 41,7 м в 2-х тр. исп.	52,53		58,01					

№ п/п	Наименование мероприятия	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, тыс. руб.	Этапы, тыс. руб.					
			2020	2021	2022	2023	2024	2025
114	Реконструкция теплотрассы от ТК-13F2 до ТК-13F2-1 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 133 мм длиной 41,7 м в 2-х тр. исп.	531,14		586,59				
115	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-46V1 до Кирова, 42А с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 15 м в 2-х тр. исп.	15,78		17,42				
116	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-46V1 до Кирова, 42А с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 15 м в 2-х тр. исп.	159,52		176,18				
117	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-26N1 до Кирова, 90 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 108 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	5,58		6,17				
118	Реконструкция теплотрассы от ТК-26N1 до Кирова, 90 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 108 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	56,46		62,35				
119	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-8 до ТК-8D1 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 159 мм длиной 27,56 м в 2-х тр. исп.	65,82		72,70				
120	Реконструкция теплотрассы от ТК-8 до ТК-8D1 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 159 мм длиной 27,56 м в 2-х тр. исп.	665,55		735,03				
121	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-8D1 до ТК-8D2 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 159 мм длиной 112 м в 2-х тр. исп.	267,50		295,42				
122	Реконструкция теплотрассы от ТК-8D1 до ТК-8D2 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 159 мм длиной 112 м в 2-х тр. исп.	2704,69		2987,06				
123	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-35Q2 до Калинина, 8 с увеличением наружного диаметра с 2Д 89 мм на 2Д 133 мм длиной 41,17 м в 2-х тр. исп.	89,71		99,07				
124	Реконструкция теплотрассы от ТК-35Q2 до Калинина, 8 с увеличением наружного диаметра с 2Д 89 мм на 2Д 133 мм длиной 41,17 м в 2-х тр. исп.	907,04		1001,73				
125	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-2А83 до УТ-2А84 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 159 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	11,94		13,19				
126	Реконструкция теплотрассы от УТ-2А83 до УТ-2А84 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 159 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	120,75		133,35				
127	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-7.2 до ТК-10 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 58,2 м в 2-х тр. исп.	104,82		115,76				
128	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-7.2 до ТК-10 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 58,2 м в 2-х тр. исп.	1059,86		1170,51				
129	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-71 до Кирова, 6/2 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	18,86		20,83				
130	Реконструкция теплотрассы от ТК-71 до Кирова, 6/2 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	190,69		210,60				
131	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-13FG до Кирова, 19Г с увеличением наружного диаметра с 2Д 32 мм на 2Д 57 мм длиной 12,2 м в 2-х тр. исп.	21,97		24,27				
132	Реконструкция теплотрассы от ТК-13FG до Кирова, 19Г с увеличением наружного диаметра с 2Д 32 мм на 2Д 57 мм длиной 12,2 м в 2-х тр. исп.	222,17		245,36				

№ п/п	Наименование мероприятия	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, тыс. руб.	Этапы, тыс. руб.					
			2020	2021	2022	2023	2024	2025
133	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-Ј31 до У-ТК-Ј31 с увеличением наружного диаметра с 2Д 32 мм на 2Д 57 мм длиной 61,22 м в 2-х тр. исп.	110,26		121,77				
134	Реконструкция теплотрассы от ТК-Ј31 до У-ТК-Ј31 с увеличением наружного диаметра с 2Д 32 мм на 2Д 57 мм длиной 61,22 м в 2-х тр. исп.	1114,86		1231,25				
135	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-21 до ТК-22 с наружным диаметром 2Д 325 мм длиной 246 м в 2-х тр. исп.	568,67		628,04				
136	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-21 до ТК-22 с наружным диаметром 2Д 325 мм длиной 246 м в 2-х тр. исп.	5749,88		6350,17				
137	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-22 до ТК-23 с наружным диаметром 2Д 325 мм длиной 37 м в 2-х тр. исп.	85,53		94,46				
138	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-22 до ТК-23 с наружным диаметром 2Д 325 мм длиной 37 м в 2-х тр. исп.	864,82		955,11				
139	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-23 до ТК-24 с наружным диаметром 2Д 325 мм длиной 21 м в 2-х тр. исп.	48,54		53,61				
140	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-23 до ТК-24 с наружным диаметром 2Д 325 мм длиной 21 м в 2-х тр. исп.	490,84		542,09				
141	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-Р3 до ТК-Р4 с наружным диаметром 2Д 325 мм длиной 155 м в 2-х тр. исп.	358,31		395,72				
142	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-Р3 до ТК-Р4 с наружным диаметром 2Д 325 мм длиной 155 м в 2-х тр. исп.	3622,89		4001,12				
143	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-Р2 до ТК-Р3 с наружным диаметром 2Д 325 мм длиной 21 м в 2-х тр. исп.	48,54		53,61				
144	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-Р2 до ТК-Р3 с наружным диаметром 2Д 325 мм длиной 21 м в 2-х тр. исп.	490,84		542,09				
145	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-Р1а до ТК-Р2 с наружным диаметром 2Д 325 мм длиной 26 м в 2-х тр. исп.	60,10		66,38				
146	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-Р1а до ТК-Р2 с наружным диаметром 2Д 325 мм длиной 26 м в 2-х тр. исп.	607,71		671,16				
147	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-24 до ТК-25 с наружным диаметром 2Д 325 мм длиной 43 м в 2-х тр. исп.	99,40		109,78				
148	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-24 до ТК-25 с наружным диаметром 2Д 325 мм длиной 43 м в 2-х тр. исп.	1005,06		1109,99				
149	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-25 до ТК-26 с наружным диаметром 2Д 325 мм длиной 96 м в 2-х тр. исп.	221,92		245,09				
150	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-25 до ТК-26 с наружным диаметром 2Д 325 мм длиной 96 м в 2-х тр. исп.	2243,86		2478,12				
151	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-26 до ТК-27 с наружным диаметром 2Д 325 мм длиной 105 м в 2-х тр. исп.	242,72		268,07				
152	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-26 до ТК-27 с наружным диаметром 2Д 325 мм длиной 105 м в 2-х тр. исп.	2454,22		2710,44				

№ п/п	Наименование мероприятия	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, тыс. руб.	Этапы, тыс. руб.					
			2020	2021	2022	2023	2024	2025
153	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-29 до ТК-29.1 с наружным диаметром 2Д 325 мм длиной 7 м в 2-х тр. исп.	16,18		17,87				
154	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-29 до ТК-29.1 с наружным диаметром 2Д 325 мм длиной 7 м в 2-х тр. исп.	163,61		180,70				
155	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-С1 до ТК-С2 с увеличением наружного диаметра с 2Д 219 мм на 2Д 273 мм длиной 143 м в 2-х тр. исп.	282,01		311,45				
156	Реконструкция теплотрассы от ТК-С1 до ТК-С2 с увеличением наружного диаметра с 2Д 219 мм на 2Д 273 мм длиной 143 м в 2-х тр. исп.	2851,41		3149,09				
157	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-3 до ТК-С1 с увеличением наружного диаметра с 2Д 219 мм на 2Д 273 мм длиной 83 м в 2-х тр. исп.	163,68		180,77				
158	Реконструкция теплотрассы от ТК-3 до ТК-С1 с увеличением наружного диаметра с 2Д 219 мм на 2Д 273 мм длиной 83 м в 2-х тр. исп.	1655,01		1827,80				
159	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-Р3а до ТК-Р31 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 109 м в 2-х тр. исп.	149,95		165,61				
160	Реконструкция теплотрассы от ТК-Р3а до ТК-Р31 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 109 м в 2-х тр. исп.	1516,18		1674,46				
161	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-ТК-КВ7 до УТ-ТК-КВ7.1 с увеличением наружного диаметра с 2Д 159 мм на 2Д 219 мм длиной 274,387640139241 м в 2-х тр. исп.	377,48		416,88				
162	Реконструкция теплотрассы от УТ-ТК-КВ7 до УТ-ТК-КВ7.1 с увеличением наружного диаметра с 2Д 159 мм на 2Д 219 мм длиной 274,387640139241 м в 2-х тр. исп.	3816,69		4215,16				
163	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-КВ8.2 до ТК-КВ9 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 14 м в 2-х тр. исп.	18,14		20,04				
164	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-КВ8.2 до ТК-КВ9 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 14 м в 2-х тр. исп.	183,44		202,59				
165	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-Р31 до Судостроительная, 5 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 159 мм длиной 19 м в 2-х тр. исп.	24,62		27,19				
166	Реконструкция теплотрассы от ТК-Р31 до Судостроительная, 5 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 159 мм длиной 19 м в 2-х тр. исп.	248,96		274,95				
167	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-Е4 до ТК-Е41 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 20 м в 2-х тр. исп.	22,34		24,67				
168	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-Е4 до ТК-Е41 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 20 м в 2-х тр. исп.	225,84		249,42				
169	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-Е41 до ТК-Е42 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 15 м в 2-х тр. исп.	16,75		18,50				
170	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-Е41 до ТК-Е42 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 15 м в 2-х тр. исп.	169,38		187,06				
171	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-CD1 до ТК-CD2 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 38 м в 2-х тр. исп.	42,44		46,87				



№ п/п	Наименование мероприятия	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, тыс. руб.	Этапы, тыс. руб.					
			2020	2021	2022	2023	2024	2025
172	Реконструкция теплотрассы от ТК-CD1 до ТК-CD2 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 38 м в 2-х тр. исп.	429,09		473,89				
173	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-Е42 до Белобородова, 6а с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 23,3 м в 2-х тр. исп.	19,97		22,05				
174	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-Е42 до Белобородова, 6а с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 23,3 м в 2-х тр. исп.	201,89		222,97				
175	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-Р8.2 до Лесная, 17А с увеличением наружного диаметра с 2Д 32 мм на 2Д 57 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	25,71		28,39				
176	Реконструкция теплотрассы от ТК-Р8.2 до Лесная, 17А с увеличением наружного диаметра с 2Д 32 мм на 2Д 57 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	259,95		287,09				
177	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК V2 до , с увеличением наружного диаметра с 2Д 32 мм на 2Д 57 мм длиной 9 м в 2-х тр. исп.	7,71		8,52				
178	Реконструкция теплотрассы от ТК V2 до , с увеличением наружного диаметра с 2Д 32 мм на 2Д 57 мм длиной 9 м в 2-х тр. исп.	77,98		86,13				
179	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-29.1 до ТК-30 с наружным диаметром 2Д 325 мм длиной 6 м в 2-х тр. исп.	20,21		22,32				
180	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-29.1 до ТК-30 с наружным диаметром 2Д 325 мм длиной 6 м в 2-х тр. исп.	204,39		225,73				
181	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-СВ1 до ТК-СВ2 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 15 м в 2-х тр. исп.	35,83		39,57				
182	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-СВ1 до ТК-СВ2 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 15 м в 2-х тр. исп.	362,24		400,05				
183	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-Г3 до Речников, 15 с увеличением наружного диаметра с 2Д 25 мм на 2Д 76 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	0,02		0,02				
184	Реконструкция теплотрассы от ТК-Г3 до Речников, 15 с увеличением наружного диаметра с 2Д 25 мм на 2Д 76 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	0,19		0,21				
185	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-5 до 405 городок, 11 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 6,7 м в 2-х тр. исп.	5,74			6,66			
186	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-5 до 405 городок, 11 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 6,7 м в 2-х тр. исп.	58,06			67,34			
187	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-1 до ТК-2А3 с увеличением наружного диаметра с 2Д 273 мм на 2Д 426 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	0,04			0,05			
188	Реконструкция теплотрассы от 3-1 до ТК-2А3 с увеличением наружного диаметра с 2Д 273 мм на 2Д 426 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	0,41			0,47			
189	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-18.1 до Реброва-Денисова, 33 с увеличением наружного диаметра с 2Д 76 мм на 2Д 108 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	0,02			0,02			
190	Реконструкция теплотрассы от УТ-18.1 до Реброва-Денисова, 33 с увеличением наружного диаметра с 2Д 76 мм на 2Д 108 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	0,21			0,25			
191	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-26М5 до УТ-26М5 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 108 мм длиной 13 м в 2-х тр. исп.	27,16			31,51			

№ п/п	Наименование мероприятия	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, тыс. руб.	Этапы, тыс. руб.					
			2020	2021	2022	2023	2024	2025
192	Реконструкция теплотрассы от ТК-26М5 до УТ-26М5 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 108 мм длиной 13 м в 2-х тр. исп.	274,64			318,59			
193	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-27 до ТК-28 с наружным диаметром 2Д 325 мм длиной 500 м в 2-х тр. исп.	1155,83			1340,77			
194	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-27 до ТК-28 с наружным диаметром 2Д 325 мм длиной 500 м в 2-х тр. исп.	11686,76			13556,64			
195	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ЦТП-1(Мостовик) до ТК-К1 с увеличением наружного диаметра с 2Д 273 мм на 2Д 377 мм длиной 141 м в 2-х тр. исп.	340,79			395,32			
196	Реконструкция теплотрассы от ЦТП-1(Мостовик) до ТК-К1 с увеличением наружного диаметра с 2Д 273 мм на 2Д 377 мм длиной 141 м в 2-х тр. исп.	3445,81			3997,13			
197	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ЦТП-1(Речники2) до ТК-К9 с увеличением наружного диаметра с 2Д 273 мм на 2Д 426 мм длиной 13 м в 2-х тр. исп.	37,88			43,94			
198	Реконструкция теплотрассы от ЦТП-1(Речники2) до ТК-К9 с увеличением наружного диаметра с 2Д 273 мм на 2Д 426 мм длиной 13 м в 2-х тр. исп.	383,03			444,32			
199	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-С6 до ТК-С7 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 227 м в 2-х тр. исп.	312,28			362,25			
200	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-С6 до ТК-С7 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 227 м в 2-х тр. исп.	3157,54			3662,75			
201	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-С5 до ТК-С6 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 77 м в 2-х тр. исп.	105,93			122,88			
202	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-С5 до ТК-С6 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 77 м в 2-х тр. исп.	1071,06			1242,43			
203	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-С8 до ТК-С9 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	41,27			47,87			
204	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-С8 до ТК-С9 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	417,30			484,06			
205	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-С7 до ТК-С8 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 123 м в 2-х тр. исп.	169,21			196,28			
206	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-С7 до ТК-С8 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 123 м в 2-х тр. исп.	1710,91			1984,66			
207	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-С0 до ТК-С1 с увеличением наружного диаметра с 2Д 159 мм на 2Д 219 мм длиной 58 м в 2-х тр. исп.	79,79			92,56			
208	Реконструкция теплотрассы от ТК-С0 до ТК-С1 с увеличением наружного диаметра с 2Д 159 мм на 2Д 219 мм длиной 58 м в 2-х тр. исп.	806,77			935,86			
209	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-29 до ТК-С0 с увеличением наружного диаметра с 2Д 159 мм на 2Д 219 мм длиной 69 м в 2-х тр. исп.	94,92			110,11			
210	Реконструкция теплотрассы от ТК-29 до ТК-С0 с увеличением наружного диаметра с 2Д 159 мм на 2Д 219 мм длиной 69 м в 2-х тр. исп.	959,78			1113,35			
211	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-С1 до ТК-С2 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 19,1 м в 2-х тр. исп.	21,33			24,74			

№ п/п	Наименование мероприятия	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, тыс. руб.	Этапы, тыс. руб.					
			2020	2021	2022	2023	2024	2025
212	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-S1 до ТК-S2 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 19,1 м в 2-х тр. исп.	215,68			250,18			
213	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-28 до ТК-29 с наружным диаметром 2Д 325 мм длиной 161 м в 2-х тр. исп.	542,42			629,21			
214	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-28 до ТК-29 с наружным диаметром 2Д 325 мм длиной 161 м в 2-х тр. исп.	5484,50			6362,02			
215	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ЦТП-1 до ЦТП-1(Мостовик) с увеличением наружного диаметра с 2Д 273 мм на 2Д 377 мм длиной 13,02 м в 2-х тр. исп.	45,34			52,60			
216	Реконструкция теплотрассы от ЦТП-1 до ЦТП-1(Мостовик) с увеличением наружного диаметра с 2Д 273 мм на 2Д 377 мм длиной 13,02 м в 2-х тр. исп.	458,47			531,83			
217	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-С51 до ЦТП-3 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 15 м в 2-х тр. исп.	41,26			47,86			
218	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-С51 до ЦТП-3 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 15 м в 2-х тр. исп.	417,17			483,91			
219	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-С5 до ТК-С51 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 15 м в 2-х тр. исп.	41,26			47,86			
220	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-С5 до ТК-С51 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 15 м в 2-х тр. исп.	417,17			483,91			
221	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-А1 до ТК-А2 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 133 мм длиной 58,17 м в 2-х тр. исп.	126,75			147,03			
222	Реконструкция теплотрассы от ТК-А1 до ТК-А2 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 133 мм длиной 58,17 м в 2-х тр. исп.	1281,57			1486,62			
223	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-А2 до ТК-А3 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 133 мм длиной 46,31 м в 2-х тр. исп.	100,91			117,05			
224	Реконструкция теплотрассы от ТК-А2 до ТК-А3 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 133 мм длиной 46,31 м в 2-х тр. исп.	1020,28			1183,52			
225	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-S2 до ТК-S3 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 108 мм длиной 15 м в 2-х тр. исп.	31,34			36,36			
226	Реконструкция теплотрассы от ТК-S2 до ТК-S3 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 108 мм длиной 15 м в 2-х тр. исп.	316,90			367,60			
227	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-С63431 до Карбышева, 4а с наружным диаметром 2Д 32 мм длиной 14,36 м в 2-х тр. исп.	23,73			27,53			
228	Реконструкция теплотрассы от ТК-С63431 до Карбышева, 4а с наружным диаметром 2Д 32 мм длиной 14,36 м в 2-х тр. исп.	239,94			278,33			
229	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ПНС "Железнодорожник" до ТК-2А7 с наружным диаметром 2Д 273 мм длиной 2,5 м в 2-х тр. исп.	4,93			6,00			
230	Капитальный ремонт теплотрассы от ПНС "Железнодорожник" до ТК-2А7 с наружным диаметром 2Д 273 мм длиной 2,5 м в 2-х тр. исп.	49,85			60,68			
231	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-2А7 до ТК-2А8 с наружным диаметром 2Д 273 мм длиной 44 м в 2-х тр. исп.	86,77			105,62			

№ п/п	Наименование мероприятия	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, тыс. руб.	Этапы, тыс. руб.					
			2020	2021	2022	2023	2024	2025
232	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-2А7 до ТК-2А8 с наружным диаметром 2Д 273 мм длиной 44 м в 2-х тр. исп.	877,36				1067,92		
233	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-2А6 до ТК-2А7 с наружным диаметром 2Д 273 мм длиной 8 м в 2-х тр. исп.	15,78				19,20		
234	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-2А6 до ТК-2А7 с наружным диаметром 2Д 273 мм длиной 8 м в 2-х тр. исп.	159,52				194,17		
235	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-2А8 до УТ-2А81 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 45 м в 2-х тр. исп.	61,91				75,35		
236	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-2А8 до УТ-2А81 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 45 м в 2-х тр. исп.	625,94				761,90		
237	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-16 до ТК-16.1 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 15 м в 2-х тр. исп.	19,44				23,66		
238	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-16 до ТК-16.1 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 15 м в 2-х тр. исп.	196,54				239,23		
239	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-2А9 до ТК-2АА с увеличением наружного диаметра с 2Д 159 мм на 2Д 108 мм длиной 44 м в 2-х тр. исп.	49,14				59,81		
240	Реконструкция теплотрассы от ТК-2А9 до ТК-2АА с увеличением наружного диаметра с 2Д 159 мм на 2Д 108 мм длиной 44 м в 2-х тр. исп.	496,84				604,76		
241	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-2А81 до УТ-2А82 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 32 м в 2-х тр. исп.	88,02				107,13		
242	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-2А81 до УТ-2А82 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 32 м в 2-х тр. исп.	889,95				1083,25		
243	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-2А81 до ТК-2А82 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 35 м в 2-х тр. исп.	83,59				101,75		
244	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-2А81 до ТК-2А82 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 35 м в 2-х тр. исп.	845,22				1028,80		
245	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-16.1 до ТК-16Г1 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 41 м в 2-х тр. исп.	97,92				119,19		
246	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-16.1 до ТК-16Г1 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 41 м в 2-х тр. исп.	990,11				1205,16		
247	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-19К12 до ТК-19К13 с увеличением наружного диаметра с 2Д 89 мм на 2Д 133 мм длиной 91,89 м в 2-х тр. исп.	200,22				243,71		
248	Реконструкция теплотрассы от ТК-19К12 до ТК-19К13 с увеличением наружного диаметра с 2Д 89 мм на 2Д 133 мм длиной 91,89 м в 2-х тр. исп.	2024,48				2464,19		
249	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-Р6 до ТК-Р7 с наружным диаметром 2Д 273 мм длиной 212 м в 2-х тр. исп.	418,08				508,89		
250	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-Р6 до ТК-Р7 с наружным диаметром 2Д 273 мм длиной 212 м в 2-х тр. исп.	4227,26				5145,42		
251	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-К1 до 3-7 с увеличением наружного диаметра с 2Д 273 мм на 2Д 377 мм длиной 45 м в 2-х тр. исп.	108,76				132,39		

№ п/п	Наименование мероприятия	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, тыс. руб.	Этапы, тыс. руб.					
			2020	2021	2022	2023	2024	2025
252	Реконструкция теплотрассы от ТК-К1 до 3-7 с увеличением наружного диаметра с 2Д 273 мм на 2Д 377 мм длиной 45 м в 2-х тр. исп.	1099,73				1338,59		
253	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-7 до ТК-К2 с увеличением наружного диаметра с 2Д 273 мм на 2Д 377 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	0,02				0,03		
254	Реконструкция теплотрассы от 3-7 до ТК-К2 с увеличением наружного диаметра с 2Д 273 мм на 2Д 377 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	0,24				0,30		
255	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-Р7 до ТК-Р6/1 с наружным диаметром 2Д 273 мм длиной 22 м в 2-х тр. исп.	43,39				52,81		
256	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-Р7 до ТК-Р6/1 с наружным диаметром 2Д 273 мм длиной 22 м в 2-х тр. исп.	438,68				533,96		
257	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-К2 до ТК-К3 с наружным диаметром 2Д 377 мм длиной 104 м в 2-х тр. исп.	251,37				305,96		
258	Реконструкция теплотрассы от ТК-К2 до ТК-К3 с наружным диаметром 2Д 377 мм длиной 104 м в 2-х тр. исп.	2541,59				3093,62		
259	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-СА до ТК-СВ с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 55 м в 2-х тр. исп.	75,66				92,10		
260	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-СА до ТК-СВ с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 55 м в 2-х тр. исп.	765,04				931,21		
261	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-С9 до ТК-СА с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 21 м в 2-х тр. исп.	28,89				35,16		
262	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-С9 до ТК-СА с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 21 м в 2-х тр. исп.	292,11				355,55		
263	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-К473 до ТК-К474 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 118 м в 2-х тр. исп.	152,92				186,13		
264	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-К473 до ТК-К474 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 118 м в 2-х тр. исп.	1546,15				1881,97		
265	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-К451.2 до ТК-К452 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 26 м в 2-х тр. исп.	29,04				35,34		
266	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-К451.2 до ТК-К452 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 26 м в 2-х тр. исп.	293,59				357,36		
267	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-К451 до ТК-К451.1 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 49 м в 2-х тр. исп.	54,72				66,61		
268	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-К451 до ТК-К451.1 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 49 м в 2-х тр. исп.	553,30				673,48		
269	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-Е22 до ТК-Е23 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 32 м в 2-х тр. исп.	35,74				43,50		
270	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-Е22 до ТК-Е23 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 32 м в 2-х тр. исп.	361,34				439,82		
271	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-Е21 до ТК-Е22 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	13,40				16,31		
272	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-Е21 до ТК-Е22 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	135,50				164,93		

№ п/п	Наименование мероприятия	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, тыс. руб.	Этапы, тыс. руб.					
			2020	2021	2022	2023	2024	2025
273	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-CD до ТК-CD1 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 18 м в 2-х тр. исп.	20,10				24,47		
274	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-CD до ТК-CD1 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 18 м в 2-х тр. исп.	203,25				247,40		
275	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-С91 до ТК-С92 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 32 м в 2-х тр. исп.	35,74				43,50		
276	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-С91 до ТК-С92 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 32 м в 2-х тр. исп.	361,34				439,82		
277	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-С7 до ТК-С71 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 94 м в 2-х тр. исп.	98,87				120,34		
278	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-С7 до ТК-С71 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 94 м в 2-х тр. исп.	999,67				1216,80		
279	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-СГ2 до Сосновая, 9 с увеличением наружного диаметра с 2Д 45 мм на 2Д 76 мм длиной 16 м в 2-х тр. исп.	14,97				18,22		
280	Реконструкция теплотрассы от ТК-СГ2 до Сосновая, 9 с увеличением наружного диаметра с 2Д 45 мм на 2Д 76 мм длиной 16 м в 2-х тр. исп.	151,38				184,26		
281	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-СГ1 до Сосновая, 8 с увеличением наружного диаметра с 2Д 45 мм на 2Д 76 мм длиной 16 м в 2-х тр. исп.	14,97				18,22		
282	Реконструкция теплотрассы от ТК-СГ1 до Сосновая, 8 с увеличением наружного диаметра с 2Д 45 мм на 2Д 76 мм длиной 16 м в 2-х тр. исп.	151,38				184,26		
283	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-Р6/1 до ТК-Р8 с наружным диаметром 2Д 273 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	90,34				109,96		
284	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-Р6/1 до ТК-Р8 с наружным диаметром 2Д 273 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	913,43				1111,82		
285	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-К451.1 до ТК-К451.2 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 7,8 м в 2-х тр. исп.	16,30				19,84		
286	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-К451.1 до ТК-К451.2 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 7,8 м в 2-х тр. исп.	164,79				200,58		
287	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-26М8 до ТК-26М9 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 16 м в 2-х тр. исп.	20,73					26,43	
288	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-26М8 до ТК-26М9 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 16 м в 2-х тр. исп.	209,65					267,24	
289	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-15К12 до ТК-15К11 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 28 м в 2-х тр. исп.	31,27					39,86	
290	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-15К12 до ТК-15К11 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 28 м в 2-х тр. исп.	316,17					403,03	
291	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-15К12 до ТК-15К13 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 14 м в 2-х тр. исп.	15,63					19,93	
292	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-15К12 до ТК-15К13 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 14 м в 2-х тр. исп.	158,09					201,51	

№ п/п	Наименование мероприятия	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, тыс. руб.	Этапы, тыс. руб.					
			2020	2021	2022	2023	2024	2025
293	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-Ј3 до У-ТК-Ј3.2 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 133 мм длиной 16 м в 2-х тр. исп.	20,16					25,69	
294	Реконструкция теплотрассы от ТК-Ј3 до У-ТК-Ј3.2 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 133 мм длиной 16 м в 2-х тр. исп.	203,79					259,78	
295	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-36R1 до ТК-36R12 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 133 мм длиной 110 м в 2-х тр. исп.	138,57					176,63	
296	Реконструкция теплотрассы от ТК-36R1 до ТК-36R12 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 133 мм длиной 110 м в 2-х тр. исп.	1401,09					1785,97	
297	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-15K13 до ТК-15K14 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 39 м в 2-х тр. исп.	33,42					42,60	
298	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-15K13 до ТК-15K14 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 39 м в 2-х тр. исп.	337,93					430,76	
299	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-26M3 до ТК-26M4 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 37 м в 2-х тр. исп.	88,37					112,64	
300	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-26M3 до ТК-26M4 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 37 м в 2-х тр. исп.	893,51					1138,96	
301	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-26M4 до ТК-26M5 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 11 м в 2-х тр. исп.	26,27					33,49	
302	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-26M4 до ТК-26M5 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 11 м в 2-х тр. исп.	265,64					338,61	
303	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-26M2 до ТК-26M6 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 27 м в 2-х тр. исп.	64,49					82,20	
304	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-26M2 до ТК-26M6 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 27 м в 2-х тр. исп.	652,02					831,13	
305	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-26M6 до ТК-26M7 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 8 м в 2-х тр. исп.	19,11					24,36	
306	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-26M6 до ТК-26M7 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 8 м в 2-х тр. исп.	193,19					246,26	
307	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-19K11 до ТК-19K12 с увеличением наружного диаметра с 2Д 133 мм на 2Д 159 мм длиной 28,2 м в 2-х тр. исп.	67,35					85,85	
308	Реконструкция теплотрассы от ТК-19K11 до ТК-19K12 с увеличением наружного диаметра с 2Д 133 мм на 2Д 159 мм длиной 28,2 м в 2-х тр. исп.	681,00					868,07	
309	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-17 до ТК-17Н1 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 27 м в 2-х тр. исп.	56,41					71,91	
310	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-17 до ТК-17Н1 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 27 м в 2-х тр. исп.	570,41					727,10	
311	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-К47.1 до ТК-К471 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 61 м в 2-х тр. исп.	79,05					100,76	
312	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-К47.1 до ТК-К471 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 61 м в 2-х тр. исп.	799,28					1018,84	

№ п/п	Наименование мероприятия	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, тыс. руб.	Этапы, тыс. руб.					
			2020	2021	2022	2023	2024	2025
313	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-К47 до ТК-К47.1 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 37 м в 2-х тр. исп.	47,95					61,12	
314	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-К47 до ТК-К47.1 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 37 м в 2-х тр. исп.	484,81					617,99	
315	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-CD до ТК-CF с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 22 м в 2-х тр. исп.	28,51					36,34	
316	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-CD до ТК-CF с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 22 м в 2-х тр. исп.	288,26					367,45	
317	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-Н1 до ТК-Н2 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 159 мм длиной 21 м в 2-х тр. исп.	27,21					34,69	
318	Реконструкция теплотрассы от ТК-Н1 до ТК-Н2 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 159 мм длиной 21 м в 2-х тр. исп.	275,16					350,75	
319	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-Н7 до ТК-Н8 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 58 м в 2-х тр. исп.	73,06					93,13	
320	Реконструкция теплотрассы от ТК-Н7 до ТК-Н8 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 58 м в 2-х тр. исп.	738,76					941,69	
321	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-Н1 до ТК-Н7 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 20 м в 2-х тр. исп.	25,19					32,12	
322	Реконструкция теплотрассы от ТК-Н1 до ТК-Н7 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 20 м в 2-х тр. исп.	254,74					324,72	
323	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-А4 до ТК-А6 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 133 мм длиной 59,14 м в 2-х тр. исп.	74,50					94,97	
324	Реконструкция теплотрассы от ТК-А4 до ТК-А6 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 133 мм длиной 59,14 м в 2-х тр. исп.	753,28					960,20	
325	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-С9 до ТК-С91 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 97 м в 2-х тр. исп.	108,33					138,09	
326	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-С9 до ТК-С91 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 97 м в 2-х тр. исп.	1095,32					1396,20	
327	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-Л2 до ТК-Л21 с увеличением наружного диаметра с 2Д 89 мм на 2Д 108 мм длиной 38 м в 2-х тр. исп.	42,44					54,10	
328	Реконструкция теплотрассы от ТК-Л2 до ТК-Л21 с увеличением наружного диаметра с 2Д 89 мм на 2Д 108 мм длиной 38 м в 2-х тр. исп.	429,09					546,96	
329	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-Н8 до ТК-Н9 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 72 м в 2-х тр. исп.	80,41					102,50	
330	Реконструкция теплотрассы от ТК-Н8 до ТК-Н9 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 72 м в 2-х тр. исп.	813,02					1036,35	
331	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-А3 до ТК-А4 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 133 мм длиной 30,81 м в 2-х тр. исп.	67,13					85,57	
332	Реконструкция теплотрассы от ТК-А3 до ТК-А4 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 133 мм длиной 30,81 м в 2-х тр. исп.	678,79					865,25	



№ п/п	Наименование мероприятия	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, тыс. руб.	Этапы, тыс. руб.					
			2020	2021	2022	2023	2024	2025
333	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-С51 до ТК-С52 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 39 м в 2-х тр. исп.	70,24					89,54	
334	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-С51 до ТК-С52 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 39 м в 2-х тр. исп.	710,22					905,31	
335	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-10 до ТК-10Е1 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 133 мм длиной 119 м в 2-х тр. исп.	149,91						199,87
336	Реконструкция теплотрассы от ТК-10 до ТК-10Е1 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 133 мм длиной 119 м в 2-х тр. исп.	1515,72						2020,92
337	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-64 до Кирова, 28/2 с увеличением наружного диаметра с 2Д 76 мм на 2Д 133 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	37,79						50,39
338	Реконструкция теплотрассы от ТК-64 до Кирова, 28/2 с увеличением наружного диаметра с 2Д 76 мм на 2Д 133 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	382,12						509,47
339	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-2А2 до 3-1 с увеличением наружного диаметра с 2Д 273 мм на 2Д 426 мм длиной 33 м в 2-х тр. исп.	132,61						176,80
340	Реконструкция теплотрассы от ТК-2А2 до 3-1 с увеличением наружного диаметра с 2Д 273 мм на 2Д 426 мм длиной 33 м в 2-х тр. исп.	1340,80						1787,68
341	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-69Х1 до ТК-69Х2 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 133 мм длиной 22 м в 2-х тр. исп.	47,94						63,91
342	Реконструкция теплотрассы от ТК-69Х1 до ТК-69Х2 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 133 мм длиной 22 м в 2-х тр. исп.	484,69						646,24
343	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-Р8.1 до ТК-Р8.2 с увеличением наружного диаметра с 2Д 45 мм на 2Д 57 мм длиной 16,2 м в 2-х тр. исп.	13,88						18,51
344	Реконструкция теплотрассы от ТК-Р8.1 до ТК-Р8.2 с увеличением наружного диаметра с 2Д 45 мм на 2Д 57 мм длиной 16,2 м в 2-х тр. исп.	140,37						187,16
345	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-Е38 до Пролетарская, 7 с увеличением наружного диаметра с 2Д 45 мм на 2Д 57 мм длиной 1 м в 2-х тр. исп.	0,86						1,14
346	Реконструкция теплотрассы от ТК-Е38 до Пролетарская, 7 с увеличением наружного диаметра с 2Д 45 мм на 2Д 57 мм длиной 1 м в 2-х тр. исп.	8,66						11,55
347	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-А6 до ТК-А61 с увеличением наружного диаметра с 2Д 89 мм на 2Д 133 мм длиной 25,33 м в 2-х тр. исп.	55,19						73,59
348	Реконструкция теплотрассы от ТК-А6 до ТК-А61 с увеличением наружного диаметра с 2Д 89 мм на 2Д 133 мм длиной 25,33 м в 2-х тр. исп.	558,06						744,06
349	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-С6343 до ТК-С63431 с наружным диаметром 2Д 32 мм длиной 37,82 м в 2-х тр. исп.	62,50						83,33
350	Реконструкция теплотрассы от ТК-С6343 до ТК-С63431 с наружным диаметром 2Д 32 мм длиной 37,82 м в 2-х тр. исп.	631,93						842,55
351	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-СФ до Спартака, 1Б с увеличением наружного диаметра с 2Д 25 мм на 2Д 45 мм длиной 16,91 м в 2-х тр. исп.	30,46						40,61

№ п/п	Наименование мероприятия	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, тыс. руб.	Этапы, тыс. руб.					
			2020	2021	2022	2023	2024	2025
352	Реконструкция теплотрассы от ТК-СФ до Спартака, 1Б с увеличением наружного диаметра с 2Д 25 мм на 2Д 45 мм длиной 16,91 м в 2-х тр. исп.	307,94						410,58
353	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-Р8 до ТК-Р8.1 с увеличением наружного диаметра с 2Д 45 мм на 2Д 57 мм длиной 5,7 м в 2-х тр. исп.	10,27						13,69
354	Реконструкция теплотрассы от ТК-Р8 до ТК-Р8.1 с увеличением наружного диаметра с 2Д 45 мм на 2Д 57 мм длиной 5,7 м в 2-х тр. исп.	103,80						138,40
<b>Итого по котельной "Лена"</b>		<b>162 429,67</b>	<b>24 051,04</b>	<b>48 342,45</b>	<b>43 116,23</b>	<b>29 902,42</b>	<b>18 494,68</b>	<b>8 020,45</b>
<b>котельная «ЗГР»</b>								
355	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 3-4 до ТК-26 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 50 м в 2-х тр. исп.	119,42						
356	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-4 до ТК-26 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 50 м в 2-х тр. исп.	1207,45						
357	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-25 до 3-4 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	0,02						
358	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-25 до 3-4 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	0,24						
359	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-27 до ТК-28 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	71,65						
360	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-27 до ТК-28 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	724,47						
361	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-28 до ТК-29 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 20 м в 2-х тр. исп.	47,77						
362	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-28 до ТК-29 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 20 м в 2-х тр. исп.	482,98						
363	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-30 до ТК-31 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 25 м в 2-х тр. исп.	59,71						
364	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-30 до ТК-31 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 25 м в 2-х тр. исп.	603,73						
365	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-29 до ТК-30 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 67 м в 2-х тр. исп.	160,02						
366	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-29 до ТК-30 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 67 м в 2-х тр. исп.	1617,98						
367	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-26 до ТК-27 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 25 м в 2-х тр. исп.	59,71						
368	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-26 до ТК-27 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 25 м в 2-х тр. исп.	603,73						
369	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-68 до ТК-69 с увеличением наружного диаметра с 2Д 89 мм на 2Д 108 мм длиной 55 м в 2-х тр. исп.	114,92	120,72					
370	Реконструкция теплотрассы от ТК-68 до ТК-69 с увеличением наружного диаметра с 2Д 89 мм на 2Д 108 мм длиной 55 м в 2-х тр. исп.	1161,95	1220,63					
371	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-2 до ТК-67 с увеличением наружного диаметра с 2Д 89 мм на 2Д 133 мм длиной 67 м в 2-х тр. исп.	145,99	153,36					

№ п/п	Наименование мероприятия	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, тыс. руб.	Этапы, тыс. руб.					
			2020	2021	2022	2023	2024	2025
372	Реконструкция теплотрассы от 3-2 до ТК-67 с увеличением наружного диаметра с 2Д 89 мм на 2Д 133 мм длиной 67 м в 2-х тр. исп.	1476,11	1550,65					
373	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-1 до 3-2 с увеличением наружного диаметра с 2Д 89 мм на 2Д 133 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	0,02	0,02					
374	Реконструкция теплотрассы от ТК-1 до 3-2 с увеличением наружного диаметра с 2Д 89 мм на 2Д 133 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	0,22	0,23					
375	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-67 до ТК-68 с увеличением наружного диаметра с 2Д 89 мм на 2Д 133 мм длиной 102 м в 2-х тр. исп.	222,25	233,48					
376	Реконструкция теплотрассы от ТК-67 до ТК-68 с увеличением наружного диаметра с 2Д 89 мм на 2Д 133 мм длиной 102 м в 2-х тр. исп.	2247,21	2360,70					
377	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-5 до Островского, 26 с увеличением наружного диаметра с 2Д 25 мм на 2Д 32 мм длиной 65 м в 2-х тр. исп.	107,41	112,84					
378	Реконструкция теплотрассы от 3-5 до Островского, 26 с увеличением наружного диаметра с 2Д 25 мм на 2Д 32 мм длиной 65 м в 2-х тр. исп.	1086,08	1140,92					
379	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-25 до 3-5 с увеличением наружного диаметра с 2Д 25 мм на 2Д 32 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	0,02	0,02					
380	Реконструкция теплотрассы от ТК-25 до 3-5 с увеличением наружного диаметра с 2Д 25 мм на 2Д 32 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	0,17	0,18					
381	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-69 до ТК-70 с увеличением наружного диаметра с 2Д 89 мм на 2Д 108 мм длиной 60 м в 2-х тр. исп.	125,37	138,45					
382	Реконструкция теплотрассы от ТК-69 до ТК-70 с увеличением наружного диаметра с 2Д 89 мм на 2Д 108 мм длиной 60 м в 2-х тр. исп.	1267,58	1399,92					
383	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-70 до У-72 с увеличением наружного диаметра с 2Д 76 мм на 2Д 108 мм длиной 15 м в 2-х тр. исп.	31,34	34,61					
384	Реконструкция теплотрассы от ТК-70 до У-72 с увеличением наружного диаметра с 2Д 76 мм на 2Д 108 мм длиной 15 м в 2-х тр. исп.	316,90	349,98					
385	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от У-72 до У-74 с увеличением наружного диаметра с 2Д 76 мм на 2Д 108 мм длиной 90 м в 2-х тр. исп.	188,05	207,68					
386	Реконструкция теплотрассы от У-72 до У-74 с увеличением наружного диаметра с 2Д 76 мм на 2Д 108 мм длиной 90 м в 2-х тр. исп.	1901,37	2099,88					
387	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-1 до ТК-2 с увеличением наружного диаметра с 2Д 159 мм на 2Д 219 мм длиной 85 м в 2-х тр. исп.	116,93		135,64				
388	Реконструкция теплотрассы от 3-1 до ТК-2 с увеличением наружного диаметра с 2Д 159 мм на 2Д 219 мм длиной 85 м в 2-х тр. исп.	1182,34		1371,51				
389	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-1 до 3-1 с увеличением наружного диаметра с 2Д 159 мм на 2Д 219 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	0,03		0,03				
390	Реконструкция теплотрассы от ТК-1 до 3-1 с увеличением наружного диаметра с 2Д 159 мм на 2Д 219 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	0,28		0,32				
391	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от У-74 до ТК-75 с увеличением наружного диаметра с 2Д 76 мм на 2Д 108 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	20,89		24,24				
392	Реконструкция теплотрассы от У-74 до ТК-75 с увеличением наружного диаметра с 2Д 76 мм на 2Д 108 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	211,26		245,07				

№ п/п	Наименование мероприятия	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, тыс. руб.	Этапы, тыс. руб.					
			2020	2021	2022	2023	2024	2025
393	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-44 до Советская, 102 с увеличением наружного диаметра с 2Д 25 мм на 2Д 45 мм длиной 25 м в 2-х тр. исп.	45,03			52,23			
394	Реконструкция теплотрассы от 3-44 до Советская, 102 с увеличением наружного диаметра с 2Д 25 мм на 2Д 45 мм длиной 25 м в 2-х тр. исп.	455,27			528,11			
395	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от У-77 до 3-44 с увеличением наружного диаметра с 2Д 25 мм на 2Д 45 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	0,02			0,02			
396	Реконструкция теплотрассы от У-77 до 3-44 с увеличением наружного диаметра с 2Д 25 мм на 2Д 45 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	0,18			0,21			
397	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-6 до ТК-64 с увеличением наружного диаметра с 2Д 32 мм на 2Д 57 мм длиной 62 м в 2-х тр. исп.	111,67				135,92		
398	Реконструкция теплотрассы от 3-6 до ТК-64 с увеличением наружного диаметра с 2Д 32 мм на 2Д 57 мм длиной 62 м в 2-х тр. исп.	1129,06				1374,29		
399	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-25 до 3-6 с увеличением наружного диаметра с 2Д 32 мм на 2Д 57 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	0,02				0,02		
400	Реконструкция теплотрассы от ТК-25 до 3-6 с увеличением наружного диаметра с 2Д 32 мм на 2Д 57 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	0,18				0,22		
401	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-75 до 3-41 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	0,02					0,02	
402	Реконструкция теплотрассы от ТК-75 до 3-41 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	0,19					0,24	
403	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-41 до Набережная, 36 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 25 м в 2-х тр. исп.	47,15					60,10	
404	Реконструкция теплотрассы от 3-41 до Набережная, 36 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 25 м в 2-х тр. исп.	476,72					607,68	
405	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-75 до 3-40 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	0,02					0,02	
406	Реконструкция теплотрассы от ТК-75 до 3-40 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	0,19					0,24	
407	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-40 до Набережная, 37 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 7 м в 2-х тр. исп.	13,20					16,83	
408	Реконструкция теплотрассы от 3-40 до Набережная, 37 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 7 м в 2-х тр. исп.	133,48					170,15	
<b>Итого по котельной "ЗГР"</b>		<b>20 095,96</b>	<b>6 893,75</b>	<b>4 230,52</b>	<b>2 357,39</b>	<b>1 510,46</b>	<b>855,29</b>	<b>0,00</b>
<b>котельная «Лена-Восточная»</b>								
409	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-6 до 3-5 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 159 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	0,02		0,03				
410	Реконструкция теплотрассы от ТК-6 до 3-5 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 159 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	0,24		0,27				
411	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ6 до ТК-28 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 159 мм длиной 95 м в 2-х тр. исп.	226,89		250,58				

№ п/п	Наименование мероприятия	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, тыс. руб.	Этапы, тыс. руб.					
			2020	2021	2022	2023	2024	2025
412	Реконструкция теплотрассы от УТ6 до ТК-28 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 159 мм длиной 95 м в 2-х тр. исп.	2294,16		2533,67				
413	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-5 до УТ6 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 159 мм длиной 26 м в 2-х тр. исп.	62,10		68,58				
414	Реконструкция теплотрассы от 3-5 до УТ6 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 159 мм длиной 26 м в 2-х тр. исп.	627,87		693,42				
415	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-11 до ТК-7а с увеличением наружного диаметра с 2Д 219 мм на 2Д 273 мм длиной 25 м в 2-х тр. исп.	75,28			87,33			
416	Реконструкция теплотрассы от 3-11 до ТК-7а с увеличением наружного диаметра с 2Д 219 мм на 2Д 273 мм длиной 25 м в 2-х тр. исп.	761,19			882,98			
417	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-7 до 3-11 с увеличением наружного диаметра с 2Д 219 мм на 2Д 273 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	0,03			0,03			
418	Реконструкция теплотрассы от ТК-7 до 3-11 с увеличением наружного диаметра с 2Д 219 мм на 2Д 273 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	0,30			0,35			
419	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-10 до 2-я Молодежная, 1А с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 108 мм длиной 25 м в 2-х тр. исп.	52,24			60,59			
420	Реконструкция теплотрассы от 3-10 до 2-я Молодежная, 1А с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 108 мм длиной 25 м в 2-х тр. исп.	528,16			612,66			
421	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-7 до 3-10 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 108 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	0,02			0,02			
422	Реконструкция теплотрассы от ТК-7 до 3-10 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 108 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	0,21			0,25			
423	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-7 до 2-я Набережная, 13 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 159 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	23,88				29,07		
424	Реконструкция теплотрассы от 3-7 до 2-я Набережная, 13 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 159 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	241,49				293,94		
425	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-28 до 3-7 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 159 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	0,02				0,03		
426	Реконструкция теплотрассы от ТК-28 до 3-7 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 159 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	0,24				0,29		
427	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-14 до 3-21 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	0,02				0,03		
428	Реконструкция теплотрассы от ТК-14 до 3-21 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	0,22				0,27		
429	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-21 до ТК-14.2 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 55 м в 2-х тр. исп.	119,84				145,87		
430	Реконструкция теплотрассы от 3-21 до ТК-14.2 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 55 м в 2-х тр. исп.	1211,73				1474,92		
431	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-9 до Строительная, 1а с наружным диаметром 2Д 32 мм длиной 70 м в 2-х тр. исп.	50,34					64,17	

№ п/п	Наименование мероприятия	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, тыс. руб.	Этапы, тыс. руб.					
			2020	2021	2022	2023	2024	2025
432	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-9 до Строительная, 1а с наружным диаметром 2Д 32 мм длиной 70 м в 2-х тр. исп.	509,02					648,85	
433	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 3-2 до ТК-4 с наружным диаметром 2Д 377 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	104,48					133,18	
434	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-2 до ТК-4 с наружным диаметром 2Д 377 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	1056,39					1346,58	
435	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-3 до 3-2 с наружным диаметром 2Д 377 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	0,03					0,04	
436	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-3 до 3-2 с наружным диаметром 2Д 377 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	0,35					0,45	
437	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-26.1 до ТК-3 с наружным диаметром 2Д 325 мм длиной 24 м в 2-х тр. исп.	80,86					103,07	
438	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-26.1 до ТК-3 с наружным диаметром 2Д 325 мм длиной 24 м в 2-х тр. исп.	817,57					1042,15	
439	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-6 до ТК-7 с наружным диаметром 2Д 325 мм длиной 65 м в 2-х тр. исп.	218,99					279,15	
440	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-6 до ТК-7 с наружным диаметром 2Д 325 мм длиной 65 м в 2-х тр. исп.	2214,24					2822,49	
441	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-4 до ТК-5 с наружным диаметром 2Д 325 мм длиной 80 м в 2-х тр. исп.	269,53					343,57	
442	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-4 до ТК-5 с наружным диаметром 2Д 325 мм длиной 80 м в 2-х тр. исп.	2725,22					3473,84	
443	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-5 до ТК-6 с наружным диаметром 2Д 325 мм длиной 95 м в 2-х тр. исп.	320,06					407,98	
444	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-5 до ТК-6 с наружным диаметром 2Д 325 мм длиной 95 м в 2-х тр. исп.	3236,20					4125,18	
445	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ8 до ТК-9 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 35 м в 2-х тр. исп.	96,27					122,71	
446	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ8 до ТК-9 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 35 м в 2-х тр. исп.	973,39					1240,78	
447	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-9 до 3-13 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	0,03					0,04	
448	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-9 до 3-13 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	0,28					0,35	
449	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 3-1 до ТК-37 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 105 м в 2-х тр. исп.	288,81					368,14	
450	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-1 до ТК-37 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 105 м в 2-х тр. исп.	2920,16					3722,33	
451	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-10 до ТК-11 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 41 м в 2-х тр. исп.	112,77					143,75	
452	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-10 до ТК-11 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 41 м в 2-х тр. исп.	1140,25					1453,48	

№ п/п	Наименование мероприятия	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, тыс. руб.	Этапы, тыс. руб.					
			2020	2021	2022	2023	2024	2025
453	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-11 до ТК-11.1 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 26 м в 2-х тр. исп.	71,51					91,16	
454	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-11 до ТК-11.1 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 26 м в 2-х тр. исп.	723,09					921,72	
455	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ9 до ТК-12 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 13 м в 2-х тр. исп.	35,76					45,58	
456	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ9 до ТК-12 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 13 м в 2-х тр. исп.	361,54					460,86	
457	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 3-13 до ТК-10 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 45 м в 2-х тр. исп.	123,77					157,78	
458	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-13 до ТК-10 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 45 м в 2-х тр. исп.	1251,50					1595,28	
459	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-12 до ТК-13 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 110 м в 2-х тр. исп.	302,56					385,67	
460	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-12 до ТК-13 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 110 м в 2-х тр. исп.	3059,22					3899,58	
461	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-3 до 3-1 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	0,03					0,04	
462	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-3 до 3-1 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	0,28					0,35	
463	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-37 до ТК-39 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 75 м в 2-х тр. исп.	206,29					262,96	
464	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-37 до ТК-39 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 75 м в 2-х тр. исп.	2085,83					2658,81	
465	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-39 до ТК-40 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 28 м в 2-х тр. исп.	77,02					98,17	
466	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-39 до ТК-40 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 28 м в 2-х тр. исп.	778,71					992,62	
467	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-7а до ТК-8 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 80 м в 2-х тр. исп.	220,04					280,49	
468	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-7а до ТК-8 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 80 м в 2-х тр. исп.	2224,88					2836,06	
469	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-8 до УТ7 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 75 м в 2-х тр. исп.	206,29					262,96	
470	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-8 до УТ7 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 75 м в 2-х тр. исп.	2085,83					2658,81	
471	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 3-8 до ТК-30 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 85 м в 2-х тр. исп.	203,01					258,78	
472	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-8 до ТК-30 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 85 м в 2-х тр. исп.	2052,67					2616,53	
473	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-28 до 3-8 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	0,02					0,03	

№ п/п	Наименование мероприятия	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, тыс. руб.	Этапы, тыс. руб.					
			2020	2021	2022	2023	2024	2025
474	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-28 до 3-8 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	0,24					0,31	
475	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-13 до ТК-14 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 40 м в 2-х тр. исп.	95,53					121,78	
476	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-13 до ТК-14 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 40 м в 2-х тр. исп.	965,96					1231,31	
477	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-31 до ТК-32 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 50 м в 2-х тр. исп.	108,95					138,87	
478	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-31 до ТК-32 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 50 м в 2-х тр. исп.	1101,58					1404,18	
479	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-30 до ТК-31 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 40 м в 2-х тр. исп.	87,16					111,10	
480	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-30 до ТК-31 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 40 м в 2-х тр. исп.	881,26					1123,34	
481	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 3-9 до 2-я Набережная, 15 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 6 м в 2-х тр. исп.	12,54					15,98	
482	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-9 до 2-я Набережная, 15 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 6 м в 2-х тр. исп.	126,76					161,58	
483	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-32 до 3-9 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	0,02					0,03	
484	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-32 до 3-9 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	0,21					0,27	
485	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-10 до 3-14 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	0,02					0,03	
486	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-10 до 3-14 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	0,21					0,27	
487	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-11 до 3-15 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	0,02					0,03	
488	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-11 до 3-15 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	0,21					0,27	
489	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-11 до 3-16 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	0,02					0,03	
490	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-11 до 3-16 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	0,21					0,27	
491	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-12 до 3-18 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	0,02					0,03	
492	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-12 до 3-18 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	0,21					0,27	
493	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 3-3 до 2-я Молодежная, 3 с1 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	62,68					79,90	
494	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-3 до 2-я Молодежная, 3 с1 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	633,79					807,89	



№ п/п	Наименование мероприятия	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, тыс. руб.	Этапы, тыс. руб.					
			2020	2021	2022	2023	2024	2025
495	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 3-12 до 2-я Молодежная, 1 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 28 м в 2-х тр. исп.	58,50					74,57	
496	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-12 до 2-я Молодежная, 1 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 28 м в 2-х тр. исп.	591,54					754,03	
497	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 3-14 до ТК-10.1 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 35 м в 2-х тр. исп.	73,13					93,22	
498	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-14 до ТК-10.1 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 35 м в 2-х тр. исп.	739,42					942,54	
499	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 3-16 до 2-я Набережная, 3 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 80 м в 2-х тр. исп.	167,15					213,07	
500	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-16 до 2-я Набережная, 3 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 80 м в 2-х тр. исп.	1690,11					2154,38	
501	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 3-15 до Строительная, 2 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 26 м в 2-х тр. исп.	54,32					69,25	
502	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-15 до Строительная, 2 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 26 м в 2-х тр. исп.	549,29					700,17	
503	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-11.1 до 3-17 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	0,02					0,03	
504	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-11.1 до 3-17 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	0,21					0,27	
505	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-11.1.1 до ТК-11.1.2 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 25 м в 2-х тр. исп.	52,24					66,58	
506	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-11.1.1 до ТК-11.1.2 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 25 м в 2-х тр. исп.	528,16					673,24	
507	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-11.1.2 до ТК-11.1.3 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 27 м в 2-х тр. исп.	56,41					71,91	
508	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-11.1.2 до ТК-11.1.3 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 27 м в 2-х тр. исп.	570,41					727,10	
509	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-11.1.3 до ТК-11.1.4 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 34 м в 2-х тр. исп.	71,04					90,56	
510	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-11.1.3 до ТК-11.1.4 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 34 м в 2-х тр. исп.	718,30					915,61	
511	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-5 до 3-3 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	0,02					0,03	
512	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-5 до 3-3 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	0,21					0,27	
513	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 3-18 до Строительная, 3 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 61 м в 2-х тр. исп.	127,45					162,47	
514	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-18 до Строительная, 3 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 61 м в 2-х тр. исп.	1288,71					1642,72	
515	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-40 до ТК-54 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 45 м в 2-х тр. исп.	94,02					119,85	

№ п/п	Наименование мероприятия	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, тыс. руб.	Этапы, тыс. руб.					
			2020	2021	2022	2023	2024	2025
516	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-40 до ТК-54 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 45 м в 2-х тр. исп.	950,69					1211,84	
517	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-54 до ТК-55 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	62,68					79,90	
518	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-54 до ТК-55 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	633,79					807,89	
519	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-8 до 3-12 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	0,02					0,03	
520	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-8 до 3-12 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	0,21					0,27	
521	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 3-19 до ТК-13.1 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 40 м в 2-х тр. исп.	71,65					91,34	
522	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-19 до ТК-13.1 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 40 м в 2-х тр. исп.	724,49					923,50	
523	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-10.1 до ТК-10.2 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 24 м в 2-х тр. исп.	42,99					54,80	
524	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-10.1 до ТК-10.2 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 24 м в 2-х тр. исп.	434,69					554,10	
525	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-10.1 до Строительная, 5 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	17,91					22,83	
526	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-10.1 до Строительная, 5 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	181,12					230,88	
527	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-7а до 2-я Молодежная, 2Б с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 61 м в 2-х тр. исп.	109,27					139,29	
528	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-7а до 2-я Молодежная, 2Б с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 61 м в 2-х тр. исп.	1104,84					1408,34	
529	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-7а до 2-я Молодежная, 2 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 72 м в 2-х тр. исп.	128,97					164,40	
530	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-7а до 2-я Молодежная, 2 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 72 м в 2-х тр. исп.	1304,07					1662,30	
531	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-13 до 3-19 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	0,02					0,02	
532	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-13 до 3-19 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	0,18					0,23	
533	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-14 до 3-20 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	0,02					0,02	
534	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-14 до 3-20 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	0,18					0,23	
535	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-37 до Волжская, 12 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 25 м в 2-х тр. исп.	44,78					57,08	
536	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-37 до Волжская, 12 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 25 м в 2-х тр. исп.	452,80					577,19	

№ п/п	Наименование мероприятия	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, тыс. руб.	Этапы, тыс. руб.					
			2020	2021	2022	2023	2024	2025
537	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 3-20 до 2-я Набережная, 2 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 51 м в 2-х тр. исп.	91,36					116,45	
538	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-20 до 2-я Набережная, 2 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 51 м в 2-х тр. исп.	923,72					1177,46	
539	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-55 до 2-я Набережная, 11 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 15 м в 2-х тр. исп.	26,87					34,25	
540	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-55 до 2-я Набережная, 11 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 15 м в 2-х тр. исп.	271,68					346,31	
541	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-8.1 до Строительная, 1 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	0,02					0,02	
542	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-8.1 до Строительная, 1 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	0,18					0,23	
543	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ6 до 3-6 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	0,02					0,02	
544	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ6 до 3-6 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	0,18					0,23	
545	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-11.1.4 до 2-я Набережная, 3 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	0,02					0,02	
546	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-11.1.4 до 2-я Набережная, 3 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	0,18					0,23	
547	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 3-6 до 2-я Молодежная, 3 с3 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 25 м в 2-х тр. исп.	45,03					57,40	
548	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-6 до 2-я Молодежная, 3 с3 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 25 м в 2-х тр. исп.	455,27					580,33	
549	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-11.1.3 до 2-я Набережная, 3 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	0,02					0,02	
550	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-11.1.3 до 2-я Набережная, 3 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	0,18					0,23	
551	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-11.1.2 до 2-я Набережная, 3 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	0,02					0,02	
552	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-11.1.2 до 2-я Набережная, 3 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	0,18					0,23	
553	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-11.1.1 до 2-я Набережная, 3 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	0,02					0,02	
554	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-11.1.1 до 2-я Набережная, 3 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	0,18					0,23	
555	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-55 до 2-я Набережная, 12 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 110 м в 2-х тр. исп.	198,12					252,54	
556	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-55 до 2-я Набережная, 12 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 110 м в 2-х тр. исп.	2003,17					2553,45	

№ п/п	Наименование мероприятия	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, тыс. руб.	Этапы, тыс. руб.					
			2020	2021	2022	2023	2024	2025
557	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 3-4 до 2-я Молодежная, 3 с2 с наружным диаметром 2Д 45 мм длиной 20 м в 2-х тр. исп.	36,02					45,92	
558	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-4 до 2-я Молодежная, 3 с2 с наружным диаметром 2Д 45 мм длиной 20 м в 2-х тр. исп.	364,21					464,26	
559	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-5 до 3-4 с наружным диаметром 2Д 45 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	0,02					0,02	
560	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-5 до 3-4 с наружным диаметром 2Д 45 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	0,18					0,23	
561	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-40 до Кобелева, 37 с наружным диаметром 2Д 32 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	16,53					21,06	
562	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-40 до Кобелева, 37 с наружным диаметром 2Д 32 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	167,09					212,99	
563	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ7 до ТК-8.1 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 38 м в 2-х тр. исп.	54,29					69,20	
564	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ7 до ТК-8.1 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 38 м в 2-х тр. исп.	548,90					699,69	
565	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-8.1 до УТ8 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 26 м в 2-х тр. исп.	37,14					47,35	
566	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-8.1 до УТ8 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 26 м в 2-х тр. исп.	375,57					478,73	
567	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-11.1 до УТ9 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 13 м в 2-х тр. исп.	18,57					23,67	
568	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-11.1 до УТ9 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 13 м в 2-х тр. исп.	187,78					239,37	
569	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от 3-17 до ТК-11.1.1 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 8 м в 2-х тр. исп.	7,28					9,28	
570	Капитальный ремонт теплотрассы от 3-17 до ТК-11.1.1 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 8 м в 2-х тр. исп.	73,57					93,79	
571	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-13.1 до Строительная, 4 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 17 м в 2-х тр. исп.	13,99					17,84	
572	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-13.1 до Строительная, 4 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 17 м в 2-х тр. исп.	141,48					180,34	
573	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-13.1 до Строительная, 4 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 17 м в 2-х тр. исп.	13,99					17,84	
574	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-13.1 до Строительная, 4 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 17 м в 2-х тр. исп.	141,48					180,34	
575	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-14.2 до 2-я Набережная, 1 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 27 м в 2-х тр. исп.	22,22					28,33	
576	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-14.2 до 2-я Набережная, 1 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 27 м в 2-х тр. исп.	224,70					286,43	
577	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-14.2 до 2-я Набережная, 1 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 27 м в 2-х тр. исп.	22,22					28,33	

№ п/п	Наименование мероприятия	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, тыс. руб.	Этапы, тыс. руб.					
			2020	2021	2022	2023	2024	2025
578	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-14.2 до 2-я Набережная, 1 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 27 м в 2-х тр. исп.	224,70					286,43	
579	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-14.2 до 2-я Набережная, 1 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	0,01					0,01	
580	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-14.2 до 2-я Набережная, 1 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	0,08					0,11	
581	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-10.2 до Строительная, 5 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	0,01					0,01	
582	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-10.2 до Строительная, 5 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	0,08					0,11	
583	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-10.2 до Строительная, 5 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 45 м в 2-х тр. исп.	34,91					44,50	
584	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-10.2 до Строительная, 5 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 45 м в 2-х тр. исп.	352,99					449,96	
585	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-14 до 3-22 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	0,02						0,03
586	Реконструкция теплотрассы от ТК-14 до 3-22 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	0,21						0,28
587	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-22 до ТК-14.1 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 40 м в 2-х тр. исп.	83,58						111,43
588	Реконструкция теплотрассы от 3-22 до ТК-14.1 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 40 м в 2-х тр. исп.	845,05						1126,71
589	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-14.1 до 2-я Набережная, 2 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 89 мм длиной 33 м в 2-х тр. исп.	59,11						78,82
590	Реконструкция теплотрассы от ТК-14.1 до 2-я Набережная, 2 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 89 мм длиной 33 м в 2-х тр. исп.	597,70						796,91
591	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-14.1 до 2-я Набережная, 2 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 89 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	0,02						0,02
592	Реконструкция теплотрассы от ТК-14.1 до 2-я Набережная, 2 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 89 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	0,18						0,24
593	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-26.1 до Волжская, 13а с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	9,43						12,57
594	Реконструкция теплотрассы от ТК-26.1 до Волжская, 13а с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	95,34						127,12
	<b>Итого по котельной "Лена-Восточная"</b>	<b>65 992,02</b>	<b>0,00</b>	<b>3 546,55</b>	<b>1 644,22</b>	<b>1 944,42</b>	<b>74 028,45</b>	<b>2 254,14</b>
<b>котельная «РЭБ (новая)»</b>								
595	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-1 до УТ2 с наружным диаметром 2Д 720 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	0,04						
596	Реконструкция теплотрассы от 3-1 до УТ2 с наружным диаметром 2Д 720 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	0,42						

№ п/п	Наименование мероприятия	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, тыс. руб.	Этапы, тыс. руб.					
			2020	2021	2022	2023	2024	2025
597	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ1 до 3-1 с наружным диаметром 2Д 720 мм длиной 111 м в 2-х тр. исп.	455,65						
598	Реконструкция теплотрассы от УТ1 до 3-1 с наружным диаметром 2Д 720 мм длиной 111 м в 2-х тр. исп.	4607,11						
599	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ2 до УТ2.2 с наружным диаметром 2Д 720 мм длиной 80 м в 2-х тр. исп.	328,39						
600	Реконструкция теплотрассы от УТ2 до УТ2.2 с наружным диаметром 2Д 720 мм длиной 80 м в 2-х тр. исп.	3320,44						
601	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-1 до УТ1 с наружным диаметром 2Д 720 мм длиной 100 м в 2-х тр. исп.	410,49						
602	Реконструкция теплотрассы от ТК-1 до УТ1 с наружным диаметром 2Д 720 мм длиной 100 м в 2-х тр. исп.	4150,55						
603	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ2.3 до ТК2 с наружным диаметром 2Д 720 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	20,52						
604	Реконструкция теплотрассы от УТ2.3 до ТК2 с наружным диаметром 2Д 720 мм длиной 5 м в 2-х тр. исп.	207,53						
605	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-9 до УТ17 с наружным диаметром 2Д 273 мм длиной 65 м в 2-х тр. исп.	128,19						
606	Реконструкция теплотрассы от 3-9 до УТ17 с наружным диаметром 2Д 273 мм длиной 65 м в 2-х тр. исп.	1296,09						
607	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ20.1 до ТК9 с наружным диаметром 2Д 273 мм длиной 185 м в 2-х тр. исп.	364,83						
608	Реконструкция теплотрассы от УТ20.1 до ТК9 с наружным диаметром 2Д 273 мм длиной 185 м в 2-х тр. исп.	3688,88						
609	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-5.3 до ТК6 с наружным диаметром 2Д 273 мм длиной 24 м в 2-х тр. исп.	47,33						
610	Реконструкция теплотрассы от ТК-5.3 до ТК6 с наружным диаметром 2Д 273 мм длиной 24 м в 2-х тр. исп.	478,56						
611	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ19 до УТ20 с наружным диаметром 2Д 273 мм длиной 140 м в 2-х тр. исп.	276,09						
612	Реконструкция теплотрассы от УТ19 до УТ20 с наружным диаметром 2Д 273 мм длиной 140 м в 2-х тр. исп.	2791,59						
613	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ18 до УТ19 с наружным диаметром 2Д 273 мм длиной 35 м в 2-х тр. исп.	69,02						
614	Реконструкция теплотрассы от УТ18 до УТ19 с наружным диаметром 2Д 273 мм длиной 35 м в 2-х тр. исп.	697,90						
615	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК6 до 3-9 с наружным диаметром 2Д 273 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	0,02						
616	Реконструкция теплотрассы от ТК6 до 3-9 с наружным диаметром 2Д 273 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	0,20						
617	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-5.2 до ТК-5.3 с наружным диаметром 2Д 273 мм длиной 250 м в 2-х тр. исп.	493,02						

№ п/п	Наименование мероприятия	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, тыс. руб.	Этапы, тыс. руб.					
			2020	2021	2022	2023	2024	2025
618	Реконструкция теплотрассы от ТК-5.2 до ТК-5.3 с наружным диаметром 2Д 273 мм длиной 250 м в 2-х тр. исп.	4984,98						
619	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-5 до ТК-5.1 с наружным диаметром 2Д 273 мм длиной 164 м в 2-х тр. исп.	323,42						
620	Реконструкция теплотрассы от ТК-5 до ТК-5.1 с наружным диаметром 2Д 273 мм длиной 164 м в 2-х тр. исп.	3270,14						
621	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ17 до УТ18 с наружным диаметром 2Д 273 мм длиной 350 м в 2-х тр. исп.	690,23						
622	Реконструкция теплотрассы от УТ17 до УТ18 с наружным диаметром 2Д 273 мм длиной 350 м в 2-х тр. исп.	6978,97						
623	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от «РЭБ (новая)» до ТК-1 с увеличением наружного диаметра с 2Д 273 мм на 2Д 720 мм длиной 15 м в 2-х тр. исп.	79,53						
624	Реконструкция теплотрассы от «РЭБ (новая)» до ТК-1 с увеличением наружного диаметра с 2Д 273 мм на 2Д 720 мм длиной 15 м в 2-х тр. исп.	804,15						
625	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ20 до УТ20.1 с наружным диаметром 2Д 273 мм длиной 100 м в 2-х тр. исп.	301,13						
626	Реконструкция теплотрассы от УТ20 до УТ20.1 с наружным диаметром 2Д 273 мм длиной 100 м в 2-х тр. исп.	3044,75						
627	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-5.1 до ТК-5.2 с наружным диаметром 2Д 273 мм длиной 42 м в 2-х тр. исп.	126,47						
628	Реконструкция теплотрассы от ТК-5.1 до ТК-5.2 с наружным диаметром 2Д 273 мм длиной 42 м в 2-х тр. исп.	1278,80						
629	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ2.2 до УТ2.3 с наружным диаметром 2Д 720 мм длиной 160 м в 2-х тр. исп.	656,79	689,96					
630	Реконструкция теплотрассы от УТ2.2 до УТ2.3 с наружным диаметром 2Д 720 мм длиной 160 м в 2-х тр. исп.	6640,87	6976,24					
631	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-3 до ТКЗа с наружным диаметром 2Д 720 мм длиной 205 м в 2-х тр. исп.	841,51	884,01					
632	Реконструкция теплотрассы от 3-3 до ТКЗа с наружным диаметром 2Д 720 мм длиной 205 м в 2-х тр. исп.	8508,62	8938,30					
633	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТКЗа до ТК-5 с наружным диаметром 2Д 720 мм длиной 90 м в 2-х тр. исп.	369,44	388,10					
634	Реконструкция теплотрассы от ТКЗа до ТК-5 с наружным диаметром 2Д 720 мм длиной 90 м в 2-х тр. исп.	3735,49	3924,13					
635	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК2 до 3-3 с наружным диаметром 2Д 720 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	0,04	0,04					
636	Реконструкция теплотрассы от ТК2 до 3-3 с наружным диаметром 2Д 720 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	0,42	0,44					
637	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-7 до Ленрабочих, 12 с увеличением наружного диаметра с 2Д 89 мм на 2Д 108 мм длиной 15 м в 2-х тр. исп.	16,75		19,43				

№ п/п	Наименование мероприятия	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, тыс. руб.	Этапы, тыс. руб.					
			2020	2021	2022	2023	2024	2025
638	Реконструкция теплотрассы от 3-7 до Ленрабочих, 12 с увеличением наружного диаметра с 2Д 89 мм на 2Д 108 мм длиной 15 м в 2-х тр. исп.	169,38			196,48			
639	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ6 до 3-7 с увеличением наружного диаметра с 2Д 89 мм на 2Д 108 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	0,01			0,01			
640	Реконструкция теплотрассы от УТ6 до 3-7 с увеличением наружного диаметра с 2Д 89 мм на 2Д 108 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	0,11			0,13			
641	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ7 до Коммунистическая, 9 с увеличением наружного диаметра с 2Д 89 мм на 2Д 108 мм длиной 15 м в 2-х тр. исп.	31,34				38,15		
642	Реконструкция теплотрассы от УТ7 до Коммунистическая, 9 с увеличением наружного диаметра с 2Д 89 мм на 2Д 108 мм длиной 15 м в 2-х тр. исп.	316,90				385,73		
643	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК3.1 до Коммунистическая, 13А с увеличением наружного диаметра с 2Д 25 мм на 2Д 45 мм длиной 42,06 м в 2-х тр. исп.	75,75				92,21		
644	Реконструкция теплотрассы от ТК3.1 до Коммунистическая, 13А с увеличением наружного диаметра с 2Д 25 мм на 2Д 45 мм длиной 42,06 м в 2-х тр. исп.	765,94				932,30		
<b>Итого по котельной "РЭБ (новая)"</b>		<b>67 844,78</b>	<b>21 801,22</b>	<b>0,00</b>	<b>216,06</b>	<b>1 448,38</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>котельная «Паниха»</b>								
645	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-6а1 до ТК-6а11 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 89 мм длиной 9,7 м в 2-х тр. исп.	10,20						
646	Реконструкция теплотрассы от ТК-6а1 до ТК-6а11 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 89 мм длиной 9,7 м в 2-х тр. исп.	103,16						
647	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-6а11 до УТ-6а11 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 15,5 м в 2-х тр. исп.	13,28						
648	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-6а11 до УТ-6а11 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 15,5 м в 2-х тр. исп.	134,31						
649	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-6а11 до ТК-6а12 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 10,8 м в 2-х тр. исп.	9,26						
650	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-6а11 до ТК-6а12 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 10,8 м в 2-х тр. исп.	93,58						
651	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от Мира, 9 до ТК-3а21 с увеличением наружного диаметра с 2Д 25 мм на 2Д 32 мм длиной 37,8 м в 2-х тр. исп.	27,19						
652	Реконструкция теплотрассы от Мира, 9 до ТК-3а21 с увеличением наружного диаметра с 2Д 25 мм на 2Д 32 мм длиной 37,8 м в 2-х тр. исп.	274,87						
653	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-6а11 до Буровиков, 5 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 3,1 м в 2-х тр. исп.	5,85						
654	Реконструкция теплотрассы от ТК-6а11 до Буровиков, 5 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 3,1 м в 2-х тр. исп.	59,11						
655	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-3а2 до ТК-3а21 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 50 м в 2-х тр. исп.	90,05						
656	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-3а2 до ТК-3а21 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 50 м в 2-х тр. исп.	910,53						



№ п/п	Наименование мероприятия	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, тыс. руб.	Этапы, тыс. руб.					
			2020	2021	2022	2023	2024	2025
657	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-6а11 до УТ-6а11 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 5,2 м в 2-х тр. исп.	9,37						
658	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-6а11 до УТ-6а11 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 5,2 м в 2-х тр. исп.	94,70						
659	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-6а12 до Буровиков, 8 с наружным диаметром 2Д 45 мм длиной 7,2 м в 2-х тр. исп.	12,97						
660	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-6а12 до Буровиков, 8 с наружным диаметром 2Д 45 мм длиной 7,2 м в 2-х тр. исп.	131,12						
661	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-6а12 до Буровиков, 6 с наружным диаметром 2Д 45 мм длиной 9,9 м в 2-х тр. исп.	17,83						
662	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-6а12 до Буровиков, 6 с наружным диаметром 2Д 45 мм длиной 9,9 м в 2-х тр. исп.	180,29						
663	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-3а21 до Мира, 7 с наружным диаметром 2Д 32 мм длиной 8,6 м в 2-х тр. исп.	14,21						
664	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-3а21 до Мира, 7 с наружным диаметром 2Д 32 мм длиной 8,6 м в 2-х тр. исп.	143,70						
665	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-7а2 до ТК-7а3 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 27,2 м в 2-х тр. исп.	28,61	30,05					
666	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-7а2 до ТК-7а3 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 27,2 м в 2-х тр. исп.	289,27	303,87					
667	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-7а5 до ТК-7а6 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 19,7 м в 2-х тр. исп.	20,72	21,77					
668	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-7а5 до ТК-7а6 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 19,7 м в 2-х тр. исп.	209,51	220,09					
669	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-7а5 до ТК-7а5.1 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 9,4 м в 2-х тр. исп.	8,06	8,46					
670	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-7а5 до ТК-7а5.1 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 9,4 м в 2-х тр. исп.	81,45	85,56					
671	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-7а5.2 до ТК-7а51 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 17,7 м в 2-х тр. исп.	15,17	15,93					
672	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-7а5.2 до ТК-7а51 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 17,7 м в 2-х тр. исп.	153,37	161,11					
673	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-6а2 до У-ТК-6а2.1 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 13,4 м в 2-х тр. исп.	11,48	12,06					
674	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-6а2 до У-ТК-6а2.1 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 13,4 м в 2-х тр. исп.	116,11	121,97					
675	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от У-ТК-6а2.2 до ТК-6а21 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 24 м в 2-х тр. исп.	20,57	21,61					
676	Капитальный ремонт теплотрассы от У-ТК-6а2.2 до ТК-6а21 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 24 м в 2-х тр. исп.	207,96	218,46					
677	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-6а21 до ТК-6а22 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 21,5 м в 2-х тр. исп.	18,42	19,36					

№ п/п	Наименование мероприятия	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, тыс. руб.	Этапы, тыс. руб.					
			2020	2021	2022	2023	2024	2025
678	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-6а21 до ТК-6а22 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 21,5 м в 2-х тр. исп.	186,30	195,70					
679	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-6а21 до Буровиков, 4 с наружным диаметром 2Д 45 мм длиной 1 м в 2-х тр. исп.	0,86	0,90					
680	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-6а21 до Буровиков, 4 с наружным диаметром 2Д 45 мм длиной 1 м в 2-х тр. исп.	8,66	9,10					
681	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-7а1 до ТК-7а1.1 с увеличением наружного диаметра с 2Д 32 мм на 2Д 57 мм длиной 3,4 м в 2-х тр. исп.	2,91	3,06					
682	Реконструкция теплотрассы от ТК-7а1 до ТК-7а1.1 с увеличением наружного диаметра с 2Д 32 мм на 2Д 57 мм длиной 3,4 м в 2-х тр. исп.	29,46	30,95					
683	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК1а1 до ТК1а2 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 18,5 м в 2-х тр. исп.	50,89	53,45					
684	Реконструкция теплотрассы от ТК1а1 до ТК1а2 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 18,5 м в 2-х тр. исп.	514,50	540,49					
685	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-32 до ТК-33 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 6,5 м в 2-х тр. исп.	15,52	16,31					
686	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-32 до ТК-33 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 6,5 м в 2-х тр. исп.	156,97	164,90					
687	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-7а1 до ТК-7а2 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 14,7 м в 2-х тр. исп.	26,33	27,66					
688	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-7а1 до ТК-7а2 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 14,7 м в 2-х тр. исп.	266,25	279,69					
689	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-7а до ТК-7а1 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 37,5 м в 2-х тр. исп.	67,17	70,57					
690	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-7а до ТК-7а1 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 37,5 м в 2-х тр. исп.	679,21	713,50					
691	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-7а6 до ТК-7а7 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 38,2 м в 2-х тр. исп.	68,43	71,88					
692	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-7а6 до ТК-7а7 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 38,2 м в 2-х тр. исп.	691,88	726,82					
693	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-7а4 до ТК-7а5 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 19,7 м в 2-х тр. исп.	35,29	37,07					
694	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-7а4 до ТК-7а5 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 19,7 м в 2-х тр. исп.	356,81	374,83					
695	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-7а3 до ТК-7а4 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 11,9 м в 2-х тр. исп.	21,32	22,39					
696	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-7а3 до ТК-7а4 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 11,9 м в 2-х тр. исп.	215,53	226,42					
697	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-7а5.1 до ТК-7а5.2 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 4 м в 2-х тр. исп.	7,20	7,57					
698	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-7а5.1 до ТК-7а5.2 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 4 м в 2-х тр. исп.	72,84	76,52					

№ п/п	Наименование мероприятия	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, тыс. руб.	Этапы, тыс. руб.					
			2020	2021	2022	2023	2024	2025
699	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от У-ТК-6а2.1 до У-ТК-6а2.2 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 4,8 м в 2-х тр. исп.	8,65	9,08					
700	Капитальный ремонт теплотрассы от У-ТК-6а2.1 до У-ТК-6а2.2 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 4,8 м в 2-х тр. исп.	87,41	91,83					
701	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-1 до ТК-1-1 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 89 мм длиной 46,3 м в 2-х тр. исп.	82,94	87,13					
702	Реконструкция теплотрассы от ТК-1 до ТК-1-1 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 89 мм длиной 46,3 м в 2-х тр. исп.	838,59	880,94					
703	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-7а51 до 40 лет Победы, 6 с наружным диаметром 2Д 45 мм длиной 6,4 м в 2-х тр. исп.	11,53	12,11					
704	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-7а51 до 40 лет Победы, 6 с наружным диаметром 2Д 45 мм длиной 6,4 м в 2-х тр. исп.	116,55	122,43					
705	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-7а51 до 40 лет Победы, 4 с наружным диаметром 2Д 45 мм длиной 6,9 м в 2-х тр. исп.	12,43	13,05					
706	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-7а51 до 40 лет Победы, 4 с наружным диаметром 2Д 45 мм длиной 6,9 м в 2-х тр. исп.	125,65	132,00					
707	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-7а4 до 40 лет Победы, 5 с наружным диаметром 2Д 45 мм длиной 17,6 м в 2-х тр. исп.	31,70	33,30					
708	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-7а4 до 40 лет Победы, 5 с наружным диаметром 2Д 45 мм длиной 17,6 м в 2-х тр. исп.	320,51	336,69					
709	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-7а6 до 40 лет Победы, 3 с наружным диаметром 2Д 45 мм длиной 17,2 м в 2-х тр. исп.	30,98	32,54					
710	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-7а6 до 40 лет Победы, 3 с наружным диаметром 2Д 45 мм длиной 17,2 м в 2-х тр. исп.	313,22	329,04					
711	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-7а7 до 40 лет Победы, 1 с наружным диаметром 2Д 45 мм длиной 17,1 м в 2-х тр. исп.	30,80	32,35					
712	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-7а7 до 40 лет Победы, 1 с наружным диаметром 2Д 45 мм длиной 17,1 м в 2-х тр. исп.	311,40	327,13					
713	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-6а22 до Буровиков, 4 с наружным диаметром 2Д 45 мм длиной 1,3 м в 2-х тр. исп.	2,34	2,46					
714	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-6а22 до Буровиков, 4 с наружным диаметром 2Д 45 мм длиной 1,3 м в 2-х тр. исп.	23,67	24,87					
715	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-6а23 до Буровиков, 2 с наружным диаметром 2Д 45 мм длиной 3,9 м в 2-х тр. исп.	7,02	7,38					
716	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-6а23 до Буровиков, 2 с наружным диаметром 2Д 45 мм длиной 3,9 м в 2-х тр. исп.	71,02	74,61					
717	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-6а22 до ТК-6а23 с наружным диаметром 2Д 45 мм длиной 22,8 м в 2-х тр. исп.	41,06	43,14					
718	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-6а22 до ТК-6а23 с наружным диаметром 2Д 45 мм длиной 22,8 м в 2-х тр. исп.	415,20	436,17					
719	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-7а1 до ТК-7а1.1 с наружным диаметром 2Д 45 мм длиной 16 м в 2-х тр. исп.	28,82	30,27					

№ п/п	Наименование мероприятия	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, тыс. руб.	Этапы, тыс. руб.						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025	
720	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-7а1 до ТК-7а1.1 с наружным диаметром 2Д 45 мм длиной 16 м в 2-х тр. исп.	291,37	306,08						
721	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-7а1.1 до 40 лет Победы, 9 с наружным диаметром 2Д 45 мм длиной 1 м в 2-х тр. исп.	1,80	1,89						
722	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-7а1.1 до 40 лет Победы, 9 с наружным диаметром 2Д 45 мм длиной 1 м в 2-х тр. исп.	18,21	19,13						
723	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-7а3 до 40 лет Победы, 7 с наружным диаметром 2Д 32 мм длиной 17,4 м в 2-х тр. исп.	28,75	30,21						
724	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-7а3 до 40 лет Победы, 7 с наружным диаметром 2Д 32 мм длиной 17,4 м в 2-х тр. исп.	290,73	305,42						
725	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-7а1.1 до ТК-7а1.2 с увеличением наружного диаметра с 2Д 32 мм на 2Д 57 мм длиной 3,9 м в 2-х тр. исп.	7,02	7,38						
726	Реконструкция теплотрассы от ТК-7а1.1 до ТК-7а1.2 с увеличением наружного диаметра с 2Д 32 мм на 2Д 57 мм длиной 3,9 м в 2-х тр. исп.	71,02	74,61						
727	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-7а1.2 до 40 лет Победы, 8 с увеличением наружного диаметра с 2Д 32 мм на 2Д 57 мм длиной 14,3 м в 2-х тр. исп.	25,76	27,06						
728	Реконструкция теплотрассы от ТК-7а1.2 до 40 лет Победы, 8 с увеличением наружного диаметра с 2Д 32 мм на 2Д 57 мм длиной 14,3 м в 2-х тр. исп.	260,41	273,56						
729	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-7а2 до 40 лет Победы, 7 с наружным диаметром 2Д 32 мм длиной 18,3 м в 2-х тр. исп.	30,24	31,77						
730	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-7а2 до 40 лет Победы, 7 с наружным диаметром 2Д 32 мм длиной 18,3 м в 2-х тр. исп.	305,77	321,21						
731	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-35 до Геофизиков, 12 с5 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 30,2 м в 2-х тр. исп.	56,96			66,07				
732	Реконструкция теплотрассы от ТК-35 до Геофизиков, 12 с5 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 30,2 м в 2-х тр. исп.	575,88			668,02				
733	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-2а.1 до ТК-3а с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 11,2 м в 2-х тр. исп.	10,48				12,76			
734	Реконструкция теплотрассы от ТК-2а.1 до ТК-3а с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 11,2 м в 2-х тр. исп.	105,96				128,98			
735	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-2 до Ковпака, 5 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 12,9 м в 2-х тр. исп.	24,33				29,61			
736	Реконструкция теплотрассы от ТК-2 до Ковпака, 5 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 12,9 м в 2-х тр. исп.	245,99				299,42			
737	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-715 до Волгоградская, 4 с увеличением наружного диаметра с 2Д 32 мм на 2Д 45 мм длиной 2 м в 2-х тр. исп.	3,60					4,59		
738	Реконструкция теплотрассы от ТК-715 до Волгоградская, 4 с увеличением наружного диаметра с 2Д 32 мм на 2Д 45 мм длиной 2 м в 2-х тр. исп.	36,42					46,43		

№ п/п	Наименование мероприятия	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, тыс. руб.	Этапы, тыс. руб.					
			2020	2021	2022	2023	2024	2025
739	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-1-1 до Полевая, 6 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 17,8 м в 2-х тр. исп.	33,57						44,76
740	Реконструкция теплотрассы от ТК-1-1 до Полевая, 6 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 17,8 м в 2-х тр. исп.	339,43						452,56
<b>Итого по котельной "Паниха"</b>		<b>12 665,80</b>	<b>9 346,96</b>	<b>0,00</b>	<b>734,09</b>	<b>470,76</b>	<b>51,02</b>	<b>497,31</b>
<b>котельная «Холбос»</b>								
741	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-1 до В-6 с увеличением наружного диаметра с 2Д 32 мм на 2Д 76 мм длиной 9 м в 2-х тр. исп.	16,97	17,83					
742	Реконструкция теплотрассы от ТК-1 до В-6 с увеличением наружного диаметра с 2Д 32 мм на 2Д 76 мм длиной 9 м в 2-х тр. исп.	171,62	180,29					
743	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-26 до УТ-26.1 с увеличением наружного диаметра с 2Д 25 мм на 2Д 57 мм длиной 28 м в 2-х тр. исп.	50,43	52,98					
744	Реконструкция теплотрассы от ТК-26 до УТ-26.1 с увеличением наружного диаметра с 2Д 25 мм на 2Д 57 мм длиной 28 м в 2-х тр. исп.	509,90	535,65					
745	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от В-6 до Седова, 27а с увеличением наружного диаметра с 2Д 32 мм на 2Д 76 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	0,01	0,01					
746	Реконструкция теплотрассы от В-6 до Седова, 27а с увеличением наружного диаметра с 2Д 32 мм на 2Д 76 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	0,08	0,08					
747	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-10 до 3-2 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 89 мм длиной 13 м в 2-х тр. исп.	13,67			15,86			
748	Реконструкция теплотрассы от ТК-10 до 3-2 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 89 мм длиной 13 м в 2-х тр. исп.	138,25			160,37			
749	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-26.1 до Пришвина, 11а с увеличением наружного диаметра с 2Д 25 мм на 2Д 45 мм длиной 3 м в 2-х тр. исп.	5,40			6,27			
750	Реконструкция теплотрассы от УТ-26.1 до Пришвина, 11а с увеличением наружного диаметра с 2Д 25 мм на 2Д 45 мм длиной 3 м в 2-х тр. исп.	54,63			63,37			
751	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-2 до Седова, 35а с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 89 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	0,01			0,01			
752	Реконструкция теплотрассы от 3-2 до Седова, 35а с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 89 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	0,08			0,10			
753	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-14 до ТК-15 с увеличением наружного диаметра с 2Д 89 мм на 2Д 108 мм длиной 46 м в 2-х тр. исп.	51,37				62,53		
754	Реконструкция теплотрассы от ТК-14 до ТК-15 с увеличением наружного диаметра с 2Д 89 мм на 2Д 108 мм длиной 46 м в 2-х тр. исп.	519,43				632,25		
755	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-25 до В-4 с увеличением наружного диаметра с 2Д 25 мм на 2Д 45 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	0,02				0,02		
756	Реконструкция теплотрассы от ТК-25 до В-4 с увеличением наружного диаметра с 2Д 25 мм на 2Д 45 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	0,18				0,22		
757	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-24 до ТК-25 с увеличением наружного диаметра с 2Д 25 мм на 2Д 57 мм длиной 26 м в 2-х тр. исп.	46,83				57,00		
758	Реконструкция теплотрассы от ТК-24 до ТК-25 с увеличением наружного диаметра с 2Д 25 мм на 2Д 57 мм длиной 26 м в 2-х тр. исп.	473,48				576,32		

№ п/п	Наименование мероприятия	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, тыс. руб.	Этапы, тыс. руб.					
			2020	2021	2022	2023	2024	2025
759	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-23 до В-1 с увеличением наружного диаметра с 2Д 25 мм на 2Д 45 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	0,02				0,02		
760	Реконструкция теплотрассы от ТК-23 до В-1 с увеличением наружного диаметра с 2Д 25 мм на 2Д 45 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	0,18				0,22		
761	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от В-4 до Пришвина, 12 с увеличением наружного диаметра с 2Д 25 мм на 2Д 45 мм длиной 3 м в 2-х тр. исп.	5,40				6,58		
762	Реконструкция теплотрассы от В-4 до Пришвина, 12 с увеличением наружного диаметра с 2Д 25 мм на 2Д 45 мм длиной 3 м в 2-х тр. исп.	54,63				66,50		
763	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от В-1 до Седова, 15А с увеличением наружного диаметра с 2Д 25 мм на 2Д 45 мм длиной 39 м в 2-х тр. исп.	70,24				85,50		
764	Реконструкция теплотрассы от В-1 до Седова, 15А с увеличением наружного диаметра с 2Д 25 мм на 2Д 45 мм длиной 39 м в 2-х тр. исп.	710,22				864,48		
765	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-24 до ТК-26 с увеличением наружного диаметра с 2Д 32 мм на 2Д 57 мм длиной 101 м в 2-х тр. исп.	181,91					231,88	
766	Реконструкция теплотрассы от ТК-24 до ТК-26 с увеличением наружного диаметра с 2Д 32 мм на 2Д 57 мм длиной 101 м в 2-х тр. исп.	1839,28					2344,53	
767	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-23 до В-2 с увеличением наружного диаметра с 2Д 25 мм на 2Д 45 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	0,02					0,02	
768	Реконструкция теплотрассы от ТК-23 до В-2 с увеличением наружного диаметра с 2Д 25 мм на 2Д 45 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	0,18					0,23	
769	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от В-2 до Седова, 15б с увеличением наружного диаметра с 2Д 25 мм на 2Д 45 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	0,02					0,02	
770	Реконструкция теплотрассы от В-2 до Седова, 15б с увеличением наружного диаметра с 2Д 25 мм на 2Д 45 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	0,18					0,23	
771	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-18 до 3-7 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 38 м в 2-х тр. исп.	35,56						47,41
772	Реконструкция теплотрассы от ТК-18 до 3-7 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 38 м в 2-х тр. исп.	359,52						479,35
773	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-13 до В-9 с увеличением наружного диаметра с 2Д 32 мм на 2Д 57 мм длиной 35 м в 2-х тр. исп.	29,99						39,99
774	Реконструкция теплотрассы от ТК-13 до В-9 с увеличением наружного диаметра с 2Д 32 мм на 2Д 57 мм длиной 35 м в 2-х тр. исп.	303,27						404,35
775	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-7 до Седова, 16 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	0,01						0,01
776	Реконструкция теплотрассы от 3-7 до Седова, 16 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	0,08						0,10
	<b>Итого по котельной "Холбос"</b>	<b>5 643,07</b>	<b>786,83</b>	<b>0,00</b>	<b>245,98</b>	<b>2 351,63</b>	<b>2 576,91</b>	<b>971,22</b>
<b>котельная «ЯГУ»</b>								
777	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-4 до ТК-41 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 7,5 м в 2-х тр. исп.	9,72			11,27			
778	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-4 до ТК-41 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 7,5 м в 2-х тр. исп.	98,27			114,00			

№ п/п	Наименование мероприятия	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, тыс. руб.	Этапы, тыс. руб.					
			2020	2021	2022	2023	2024	2025
779	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-41 до ТК-42 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 82,4 м в 2-х тр. исп.	103,80			120,41			
780	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-41 до ТК-42 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 82,4 м в 2-х тр. исп.	1049,54			1217,47			
781	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-42 до ТК-43 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 36,6 м в 2-х тр. исп.	40,87			47,41			
782	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-42 до ТК-43 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 36,6 м в 2-х тр. исп.	413,28			479,41			
783	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-44 до ТК-45 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 28,4 м в 2-х тр. исп.	29,87			34,65			
784	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-44 до ТК-45 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 28,4 м в 2-х тр. исп.	302,03			350,35			
785	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-43 до ТК-44 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 38,5 м в 2-х тр. исп.	40,49			46,97			
786	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-43 до ТК-44 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 38,5 м в 2-х тр. исп.	409,44			474,95			
787	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-45 до Снежная, 13 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 46,9 м в 2-х тр. исп.	40,19			46,62			
788	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-45 до Снежная, 13 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 46,9 м в 2-х тр. исп.	406,39			471,41			
789	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-31 до Снежная, 12 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 61,1 м в 2-х тр. исп.	57,17			66,32			
790	Реконструкция теплотрассы от ТК-31 до Снежная, 12 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 61,1 м в 2-х тр. исп.	578,07			670,56			
791	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-8 до Обручева, 1 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 11,7 м в 2-х тр. исп.	10,95			12,70			
792	Реконструкция теплотрассы от ТК-8 до Обручева, 1 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 11,7 м в 2-х тр. исп.	110,69			128,41			
793	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-31 до Снежная, 10 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 4,7 м в 2-х тр. исп.	8,86			10,28			
794	Реконструкция теплотрассы от ТК-31 до Снежная, 10 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 4,7 м в 2-х тр. исп.	89,62			103,96			
795	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-651 до ТК-651.1 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 34,6 м в 2-х тр. исп.	32,38			39,41			
796	Реконструкция теплотрассы от ТК-651 до ТК-651.1 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 34,6 м в 2-х тр. исп.	327,35			398,45			
797	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-41 до ТК-41.1 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 89 мм длиной 9,2 м в 2-х тр. исп.	9,68			11,78			
798	Реконструкция теплотрассы от ТК-41 до ТК-41.1 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 89 мм длиной 9,2 м в 2-х тр. исп.	97,84			119,09			

№ п/п	Наименование мероприятия	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, тыс. руб.	Этапы, тыс. руб.					
			2020	2021	2022	2023	2024	2025
799	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-41.1 до ТК-411 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 89 мм длиной 4,5 м в 2-х тр. исп.	3,70				4,51		
800	Реконструкция теплотрассы от ТК-41.1 до ТК-411 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 89 мм длиной 4,5 м в 2-х тр. исп.	37,45				45,58		
801	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-651.2 до Вернадского, 1а с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 53 м в 2-х тр. исп.	49,59					63,22	
802	Реконструкция теплотрассы от ТК-651.2 до Вернадского, 1а с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 53 м в 2-х тр. исп.	501,44					639,18	
803	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-651.1 до ТК-651.2 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 11,7 м в 2-х тр. исп.	22,07					28,13	
804	Реконструкция теплотрассы от ТК-651.1 до ТК-651.2 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 11,7 м в 2-х тр. исп.	223,11					284,39	
<b>Итого по котельной "ЯГУ"</b>		<b>5 103,88</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>4 407,16</b>	<b>618,82</b>	<b>1 014,92</b>	<b>0,00</b>
<b>котельная «Бирюсинка-2»</b>								
805	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ18.3 до ТК19 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 26,4 м в 2-х тр. исп.	34,21						
806	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ18.3 до ТК19 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 26,4 м в 2-х тр. исп.	345,92						
807	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК19 до УТ19.1 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 32 м в 2-х тр. исп.	41,47						
808	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК19 до УТ19.1 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 32 м в 2-х тр. исп.	419,29						
809	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК18 до УТ18.2 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 29 м в 2-х тр. исп.	37,58						
810	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК18 до УТ18.2 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 29 м в 2-х тр. исп.	379,98						
811	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ18.2 до УТ18.3 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 8,9 м в 2-х тр. исп.	21,26						
812	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ18.2 до УТ18.3 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 8,9 м в 2-х тр. исп.	214,93						
813	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК26 до ТК27 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 26,1 м в 2-х тр. исп.	27,45	28,84					
814	Реконструкция теплотрассы от ТК26 до ТК27 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 26,1 м в 2-х тр. исп.	277,57	291,59					
815	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК25 до ТК26 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 111,8 м в 2-х тр. исп.	117,59	123,53					
816	Реконструкция теплотрассы от ТК25 до ТК26 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 111,8 м в 2-х тр. исп.	1188,97	1249,01					
817	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК24 до ТК25 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 89 мм длиной 50,9 м в 2-х тр. исп.	53,54	56,24					
818	Реконструкция теплотрассы от ТК24 до ТК25 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 89 мм длиной 50,9 м в 2-х тр. исп.	541,31	568,65					



№ п/п	Наименование мероприятия	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, тыс. руб.	Этапы, тыс. руб.					
			2020	2021	2022	2023	2024	2025
819	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК4а до ТК3 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 108 мм длиной 64 м в 2-х тр. исп.	71,47		78,94				
820	Реконструкция теплотрассы от ТК4а до ТК3 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 108 мм длиной 64 м в 2-х тр. исп.	722,68		798,13				
821	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от «Бирюсинка-2» до ТК-1 с увеличением наружного диаметра с 2Д 159 мм на 2Д 219 мм длиной 19,3 м в 2-х тр. исп.	26,55			30,80			
822	Реконструкция теплотрассы от «Бирюсинка-2» до ТК-1 с увеличением наружного диаметра с 2Д 159 мм на 2Д 219 мм длиной 19,3 м в 2-х тр. исп.	268,46			311,41			
823	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК4 до ТК-5 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 62,5 м в 2-х тр. исп.	85,98			99,74			
824	Реконструкция теплотрассы от ТК4 до ТК-5 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 62,5 м в 2-х тр. исп.	869,37			1008,47			
825	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК2 до ТК3 с увеличением наружного диаметра с 2Д 133 мм на 2Д 219 мм длиной 57,9 м в 2-х тр. исп.	79,65			92,40			
826	Реконструкция теплотрассы от ТК2 до ТК3 с увеличением наружного диаметра с 2Д 133 мм на 2Д 219 мм длиной 57,9 м в 2-х тр. исп.	805,38			934,24			
827	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК3 до ТК4 с увеличением наружного диаметра с 2Д 133 мм на 2Д 219 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	13,76			15,96			
828	Реконструкция теплотрассы от ТК3 до ТК4 с увеличением наружного диаметра с 2Д 133 мм на 2Д 219 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	139,10			161,35			
829	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-1 до ТК2 с увеличением наружного диаметра с 2Д 133 мм на 2Д 219 мм длиной 30,8 м в 2-х тр. исп.	42,37			49,15			
830	Реконструкция теплотрассы от ТК-1 до ТК2 с увеличением наружного диаметра с 2Д 133 мм на 2Д 219 мм длиной 30,8 м в 2-х тр. исп.	428,42			496,97			
<b>Итого по котельной "Бирюсинка-2"</b>		<b>7 254,27</b>	<b>2 317,85</b>	<b>877,07</b>	<b>3 200,49</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>котельная «РТС»</b>								
831	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК41 до ТК42 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 14,5 м в 2-х тр. исп.	30,30						
832	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК41 до ТК42 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 14,5 м в 2-х тр. исп.	306,33						
833	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК42 до ТК421 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 16,5 м в 2-х тр. исп.	31,12						
834	Реконструкция теплотрассы от ТК42 до ТК421 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 16,5 м в 2-х тр. исп.	314,64						
835	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК41 до ТК411 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 64,8 м в 2-х тр. исп.	116,71						
836	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК41 до ТК411 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 64,8 м в 2-х тр. исп.	1180,05						
837	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК411 до ТК412 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 45,7 м в 2-х тр. исп.	82,31						
838	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК411 до ТК412 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 45,7 м в 2-х тр. исп.	832,23						

№ п/п	Наименование мероприятия	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, тыс. руб.	Этапы, тыс. руб.					
			2020	2021	2022	2023	2024	2025
839	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК42 до ТК43 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 16,1 м в 2-х тр. исп.	30,36						
840	Реконструкция теплотрассы от ТК42 до ТК43 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 16,1 м в 2-х тр. исп.	307,01						
841	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК43 до ТК44 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 47 м в 2-х тр. исп.	88,64						
842	Реконструкция теплотрассы от ТК43 до ТК44 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 47 м в 2-х тр. исп.	896,24						
843	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК44 до ТК45 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 37,4 м в 2-х тр. исп.	70,53						
844	Реконструкция теплотрассы от ТК44 до ТК45 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 37,4 м в 2-х тр. исп.	713,17						
845	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК45 до ТК46 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 53,2 м в 2-х тр. исп.	100,33						
846	Реконструкция теплотрассы от ТК45 до ТК46 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 53,2 м в 2-х тр. исп.	1014,46						
847	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК46 до ТК47 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 95 м в 2-х тр. исп.	171,10						
848	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК46 до ТК47 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 95 м в 2-х тр. исп.	1730,01						
849	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК47 до ТК48 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 26,6 м в 2-х тр. исп.	47,91						
850	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК47 до ТК48 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 26,6 м в 2-х тр. исп.	484,40						
851	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК421 до Щорса, 3 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 10,8 м в 2-х тр. исп.	19,45						
852	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК421 до Щорса, 3 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 10,8 м в 2-х тр. исп.	196,68						
853	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК48 до ТК49 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 24,9 м в 2-х тр. исп.	44,85						
854	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК48 до ТК49 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 24,9 м в 2-х тр. исп.	453,45						
855	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК421 до ТК422 с наружным диаметром 2Д 45 мм длиной 38,5 м в 2-х тр. исп.	69,34						
856	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК421 до ТК422 с наружным диаметром 2Д 45 мм длиной 38,5 м в 2-х тр. исп.	701,11						
857	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК411 до Щорса, 10 с наружным диаметром 2Д 32 мм длиной 1,4 м в 2-х тр. исп.	2,31						
858	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК411 до Щорса, 10 с наружным диаметром 2Д 32 мм длиной 1,4 м в 2-х тр. исп.	23,39						
859	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК412 до Щорса, 12 с наружным диаметром 2Д 32 мм длиной 1,1 м в 2-х тр. исп.	1,82						

№ п/п	Наименование мероприятия	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, тыс. руб.	Этапы, тыс. руб.					
			2020	2021	2022	2023	2024	2025
860	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК412 до Щорса, 12 с наружным диаметром 2Д 32 мм длиной 1,1 м в 2-х тр. исп.	18,38						
861	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК412 до Щорса, 14 с наружным диаметром 2Д 32 мм длиной 46,6 м в 2-х тр. исп.	77,01						
862	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК412 до Щорса, 14 с наружным диаметром 2Д 32 мм длиной 46,6 м в 2-х тр. исп.	778,63						
863	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК191 до Щорса, 77 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 2 м в 2-х тр. исп.	3,77			4,38			
864	Реконструкция теплотрассы от ТК191 до Щорса, 77 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 2 м в 2-х тр. исп.	38,14			44,24			
865	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК191 до Щорса, 75 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 61,8 м в 2-х тр. исп.	116,55			135,20			
866	Реконструкция теплотрассы от ТК191 до Щорса, 75 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 61,8 м в 2-х тр. исп.	1178,45			1367,01			
867	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК7 до ТК72 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 75,06 м в 2-х тр. исп.	141,56				172,30		
868	Реконструкция теплотрассы от ТК7 до ТК72 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 75,06 м в 2-х тр. исп.	1431,31				1742,19		
869	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК20 до Щорса, 79 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 55,5 м в 2-х тр. исп.	104,67				127,40		
870	Реконструкция теплотрассы от ТК20 до Щорса, 79 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 55,5 м в 2-х тр. исп.	1058,32				1288,19		
871	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК10а.1 до Щорса, 69а с увеличением наружного диаметра с 2Д 25 мм на 2Д 45 мм длиной 9,61 м в 2-х тр. исп.	17,31				21,07		
872	Реконструкция теплотрассы от ТК10а.1 до Щорса, 69а с увеличением наружного диаметра с 2Д 25 мм на 2Д 45 мм длиной 9,61 м в 2-х тр. исп.	175,00				213,02		
873	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от Насосная до ТК9 с увеличением наружного диаметра с 2Д 159 мм на 2Д 219 мм длиной 25,84 м в 2-х тр. исп.	35,55					45,31	
874	Реконструкция теплотрассы от Насосная до ТК9 с увеличением наружного диаметра с 2Д 159 мм на 2Д 219 мм длиной 25,84 м в 2-х тр. исп.	359,43					458,17	
875	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК8 до Насосная с увеличением наружного диаметра с 2Д 159 мм на 2Д 219 мм длиной 12,4 м в 2-х тр. исп.	17,06					21,74	
876	Реконструкция теплотрассы от ТК8 до Насосная с увеличением наружного диаметра с 2Д 159 мм на 2Д 219 мм длиной 12,4 м в 2-х тр. исп.	172,48					219,86	
877	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-8 до ТК81 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 44,9 м в 2-х тр. исп.	93,81					119,59	
878	Реконструкция теплотрассы от 3-8 до ТК81 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 44,9 м в 2-х тр. исп.	948,57					1209,15	

№ п/п	Наименование мероприятия	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, тыс. руб.	Этапы, тыс. руб.					
			2020	2021	2022	2023	2024	2025
879	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК8 до 3-8 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	0,02					0,03	
880	Реконструкция теплотрассы от ТК8 до 3-8 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	0,21					0,27	
881	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК71 до пер. Энергетический, 8 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 16,1 м в 2-х тр. исп.	30,36					38,70	
882	Реконструкция теплотрассы от ТК71 до пер. Энергетический, 8 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 16,1 м в 2-х тр. исп.	307,01					391,34	
883	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ1 до Щорса, 2Б с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 33 м в 2-х тр. исп.	62,24						82,98
884	Реконструкция теплотрассы от УТ1 до Щорса, 2Б с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 33 м в 2-х тр. исп.	629,27						839,01
<b>Итого по котельной "РТС"</b>		<b>17 855,36</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1 550,82</b>	<b>3 564,16</b>	<b>2 504,16</b>	<b>921,99</b>
<b>котельная «УК272/5»</b>								
885	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-1 до Таежная, 16 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 25 м в 2-х тр. исп.	45,03						
886	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-1 до Таежная, 16 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 25 м в 2-х тр. исп.	455,27						
887	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-1 до Восточная, 8 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 48 м в 2-х тр. исп.	90,52						
888	Реконструкция теплотрассы от ТК-1 до Восточная, 8 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 48 м в 2-х тр. исп.	915,30						
889	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от «УК272/5» до ТК-4 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 315,85 м в 2-х тр. исп.	659,94		728,84				
890	Капитальный ремонт теплотрассы от «УК272/5» до ТК-4 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 315,85 м в 2-х тр. исп.	6672,76		7369,40				
891	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-4 до Насосная с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 289,23 м в 2-х тр. исп.	604,32			701,01			
892	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-4 до Насосная с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 289,23 м в 2-х тр. исп.	6110,38			7088,04			
893	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от Насосная до УТ(НС) с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 4,02 м в 2-х тр. исп.	8,40				10,22		
894	Реконструкция теплотрассы от Насосная до УТ(НС) с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 4,02 м в 2-х тр. исп.	84,93				103,37		
895	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ(НС) до ТК-2 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 40 м в 2-х тр. исп.	71,65				87,22		
896	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ(НС) до ТК-2 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 40 м в 2-х тр. исп.	724,49				881,84		
897	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-2 до ТК-3 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 60 м в 2-х тр. исп.	107,48				130,82		
898	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-2 до ТК-3 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 60 м в 2-х тр. исп.	1086,73				1322,77		

№ п/п	Наименование мероприятия	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, тыс. руб.	Этапы, тыс. руб.					
			2020	2021	2022	2023	2024	2025
899	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-2 до Якуримская, 33 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 32 м в 2-х тр. исп.	57,63				70,15		
900	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-2 до Якуримская, 33 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 32 м в 2-х тр. исп.	582,74				709,31		
901	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-3 до Якуримская, 35 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 50 м в 2-х тр. исп.	90,05				109,61		
902	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-3 до Якуримская, 35 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 50 м в 2-х тр. исп.	910,53				1108,30		
903	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-1 до УТ-возоразборная колонка с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 100 м в 2-х тр. исп.	208,94				254,32		
904	Реконструкция теплотрассы от ТК-1 до УТ-возоразборная колонка с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 100 м в 2-х тр. исп.	2112,64				2571,50		
905	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-3 до ТК-4 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 50 м в 2-х тр. исп.	90,05					114,79	
906	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-3 до ТК-4 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 50 м в 2-х тр. исп.	910,53					1160,66	
907	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-4 до Якуримская, 37 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 8 м в 2-х тр. исп.	14,41					18,37	
908	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-4 до Якуримская, 37 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 8 м в 2-х тр. исп.	145,69					185,71	
909	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-4 до Якуримская, 39 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 150 м в 2-х тр. исп.	270,16					344,37	
910	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-4 до Якуримская, 39 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 150 м в 2-х тр. исп.	2731,60					3481,97	
911	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ(НС) до ТК-1 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 190 м в 2-х тр. исп.	340,35						453,79
912	Реконструкция теплотрассы от УТ(НС) до ТК-1 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 190 м в 2-х тр. исп.	3441,31						4588,29
<b>Итого по котельной "УК272/5"</b>		<b>29 543,83</b>	<b>0,00</b>	<b>8 098,24</b>	<b>7 789,05</b>	<b>7 359,45</b>	<b>5 305,86</b>	<b>5 042,08</b>
<b>Котельная АО "Иркутскнефтепродукт"</b>								
913	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-ТК-57 до УТ-ТК-58 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 22,85 м в 2-х тр. исп.	31,43	33,02					
914	Реконструкция теплотрассы от УТ-ТК-57 до УТ-ТК-58 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 22,85 м в 2-х тр. исп.	317,84	333,89					
915	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-ТК-53 до УТ-ТК-57 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 50 м в 2-х тр. исп.	68,79	72,26					
916	Реконструкция теплотрассы от УТ-ТК-53 до УТ-ТК-57 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 50 м в 2-х тр. исп.	695,49	730,62					
917	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от УТ-ЦТП "И-Т" до УТ-ТК-53 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	13,76	14,45					
918	Реконструкция теплотрассы от УТ-ЦТП "И-Т" до УТ-ТК-53 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	139,10	146,12					

№ п/п	Наименование мероприятия	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, тыс. руб.	Этапы, тыс. руб.					
			2020	2021	2022	2023	2024	2025
919	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-63 до ТК-66 с наружным диаметром 2Д 377 мм длиной 100 м в 2-х тр. исп.	241,70			280,37			
920	Реконструкция теплотрассы от ТК-63 до ТК-66 с наружным диаметром 2Д 377 мм длиной 100 м в 2-х тр. исп.	2443,83			2834,85			
921	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-58 до ТК-60 с наружным диаметром 2Д 377 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	72,51			84,11			
922	Реконструкция теплотрассы от ТК-58 до ТК-60 с наружным диаметром 2Д 377 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	733,15			850,45			
923	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-60 до 3-23 с наружным диаметром 2Д 377 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	0,02			0,03			
924	Реконструкция теплотрассы от ТК-60 до 3-23 с наружным диаметром 2Д 377 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	0,24			0,28			
925	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-62 до ТК-63 с наружным диаметром 2Д 377 мм длиной 16 м в 2-х тр. исп.	38,67			44,86			
926	Реконструкция теплотрассы от ТК-62 до ТК-63 с наружным диаметром 2Д 377 мм длиной 16 м в 2-х тр. исп.	391,01			453,58			
927	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-61 до ТК-62 с наружным диаметром 2Д 377 мм длиной 28 м в 2-х тр. исп.	67,68			78,50			
928	Реконструкция теплотрассы от ТК-61 до ТК-62 с наружным диаметром 2Д 377 мм длиной 28 м в 2-х тр. исп.	684,27			793,76			
929	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-60 до ТК-61 с наружным диаметром 2Д 377 мм длиной 17 м в 2-х тр. исп.	41,09			47,66			
930	Реконструкция теплотрассы от ТК-60 до ТК-61 с наружным диаметром 2Д 377 мм длиной 17 м в 2-х тр. исп.	415,45			481,92			
931	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-66 до ТК-67 с наружным диаметром 2Д 377 мм длиной 56 м в 2-х тр. исп.	195,03			226,23			
932	Реконструкция теплотрассы от ТК-66 до ТК-67 с наружным диаметром 2Д 377 мм длиной 56 м в 2-х тр. исп.	1971,93			2287,44			
933	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-70 до ТК-71 с наружным диаметром 2Д 377 мм длиной 100 м в 2-х тр. исп.	348,26			403,98			
934	Реконструкция теплотрассы от ТК-70 до ТК-71 с наружным диаметром 2Д 377 мм длиной 100 м в 2-х тр. исп.	3521,30			4084,71			
935	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-69 до ТК-70 с наружным диаметром 2Д 377 мм длиной 108 м в 2-х тр. исп.	376,12			436,30			
936	Реконструкция теплотрассы от ТК-69 до ТК-70 с наружным диаметром 2Д 377 мм длиной 108 м в 2-х тр. исп.	3803,01			4411,49			
937	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-68 до ТК-69 с наружным диаметром 2Д 377 мм длиной 40 м в 2-х тр. исп.	139,30			161,59			
938	Реконструкция теплотрассы от ТК-68 до ТК-69 с наружным диаметром 2Д 377 мм длиной 40 м в 2-х тр. исп.	1408,52			1633,88			
939	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-67 до ТК-68 с наружным диаметром 2Д 377 мм длиной 82 м в 2-х тр. исп.	285,57			331,27			

№ п/п	Наименование мероприятия	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, тыс. руб.	Этапы, тыс. руб.					
			2020	2021	2022	2023	2024	2025
940	Реконструкция теплотрассы от ТК-67 до ТК-68 с наружным диаметром 2Д 377 мм длиной 82 м в 2-х тр. исп.	2887,47			3349,46			
941	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-36 до ТК-37 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 28 м в 2-х тр. исп.	66,87			77,57			
942	Реконструкция теплотрассы от ТК-36 до ТК-37 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 28 м в 2-х тр. исп.	676,17			784,36			
943	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-13 до Нефтяников, 12 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 25 м в 2-х тр. исп.	47,15			54,69			
944	Реконструкция теплотрассы от 3-13 до Нефтяников, 12 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 25 м в 2-х тр. исп.	476,72			553,00			
945	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-19 до 3-13 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	0,02			0,02			
946	Реконструкция теплотрассы от ТК-19 до 3-13 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	0,19			0,22			
947	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-29 до ТК-30 с наружным диаметром 2Д 325 мм длиной 6,36 м в 2-х тр. исп.	14,70				17,90		
948	Реконструкция теплотрассы от ТК-29 до ТК-30 с наружным диаметром 2Д 325 мм длиной 6,36 м в 2-х тр. исп.	148,66				180,94		
949	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-31 до ТК-32 с наружным диаметром 2Д 325 мм длиной 95 м в 2-х тр. исп.	219,61				267,31		
950	Реконструкция теплотрассы от ТК-31 до ТК-32 с наружным диаметром 2Д 325 мм длиной 95 м в 2-х тр. исп.	2220,48				2702,77		
951	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-57 до ТК-53 с наружным диаметром 2Д 377 мм длиной 50 м в 2-х тр. исп.	120,85				147,10		
952	Реконструкция теплотрассы от ТК-57 до ТК-53 с наружным диаметром 2Д 377 мм длиной 50 м в 2-х тр. исп.	1221,92				1487,32		
953	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-58 до ТК-57 с наружным диаметром 2Д 377 мм длиной 25,13 м в 2-х тр. исп.	60,74				73,93		
954	Реконструкция теплотрассы от ТК-58 до ТК-57 с наружным диаметром 2Д 377 мм длиной 25,13 м в 2-х тр. исп.	614,14				747,53		
955	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-38(59) до ТК-58 с наружным диаметром 2Д 377 мм длиной 35 м в 2-х тр. исп.	84,59				102,97		
956	Реконструкция теплотрассы от ТК-38(59) до ТК-58 с наружным диаметром 2Д 377 мм длиной 35 м в 2-х тр. исп.	855,34				1041,12		
957	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-53 до ПНС"И-Т" с наружным диаметром 2Д 377 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	24,17				29,42		
958	Реконструкция теплотрассы от ТК-53 до ПНС"И-Т" с наружным диаметром 2Д 377 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	244,38				297,46		
959	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-34 до ТК-38(59) с наружным диаметром 2Д 377 мм длиной 50 м в 2-х тр. исп.	120,85				147,10		
960	Реконструкция теплотрассы от ТК-34 до ТК-38(59) с наружным диаметром 2Д 377 мм длиной 50 м в 2-х тр. исп.	1221,92				1487,32		

№ п/п	Наименование мероприятия	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, тыс. руб.	Этапы, тыс. руб.					
			2020	2021	2022	2023	2024	2025
961	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-33 до ТК-34 с наружным диаметром 2Д 325 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	23,12				28,14		
962	Реконструкция теплотрассы от ТК-33 до ТК-34 с наружным диаметром 2Д 325 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	233,74				284,50		
963	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-32 до ТК-33 с наружным диаметром 2Д 325 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	23,12				28,14		
964	Реконструкция теплотрассы от ТК-32 до ТК-33 с наружным диаметром 2Д 325 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	233,74				284,50		
965	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-30 до ТК-31 с наружным диаметром 2Д 325 мм длиной 40 м в 2-х тр. исп.	92,47				112,55		
966	Реконструкция теплотрассы от ТК-30 до ТК-31 с наружным диаметром 2Д 325 мм длиной 40 м в 2-х тр. исп.	934,94				1138,01		
967	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-26 до ТК-28 с наружным диаметром 2Д 325 мм длиной 90 м в 2-х тр. исп.	208,05				253,24		
968	Реконструкция теплотрассы от ТК-26 до ТК-28 с наружным диаметром 2Д 325 мм длиной 90 м в 2-х тр. исп.	2103,62				2560,52		
969	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-28 до ТК-29 с наружным диаметром 2Д 325 мм длиной 80 м в 2-х тр. исп.	184,93				225,10		
970	Реконструкция теплотрассы от ТК-28 до ТК-29 с наружным диаметром 2Д 325 мм длиной 80 м в 2-х тр. исп.	1869,88				2276,02		
971	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-20 до ТК-46 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 15 м в 2-х тр. исп.	16,75				20,39		
972	Реконструкция теплотрассы от ТК-20 до ТК-46 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 15 м в 2-х тр. исп.	169,38				206,17		
973	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-37 до ТК-40 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 8 м в 2-х тр. исп.	17,43				21,22		
974	Реконструкция теплотрассы от ТК-37 до ТК-40 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 8 м в 2-х тр. исп.	176,25				214,53		
975	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-15 до ТК-16 с наружным диаметром 2Д 325 мм длиной 2 м в 2-х тр. исп.	4,62					5,89	
976	Реконструкция теплотрассы от ТК-15 до ТК-16 с наружным диаметром 2Д 325 мм длиной 2 м в 2-х тр. исп.	46,75					59,59	
977	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-21 до ТК-22 с наружным диаметром 2Д 325 мм длиной 52 м в 2-х тр. исп.	120,21					153,23	
978	Реконструкция теплотрассы от ТК-21 до ТК-22 с наружным диаметром 2Д 325 мм длиной 52 м в 2-х тр. исп.	1215,42					1549,30	
979	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-20 до ТК-21 с наружным диаметром 2Д 325 мм длиной 100 м в 2-х тр. исп.	231,17					294,67	
980	Реконструкция теплотрассы от ТК-20 до ТК-21 с наружным диаметром 2Д 325 мм длиной 100 м в 2-х тр. исп.	2337,35					2979,42	
981	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-18 до ТК-20 с наружным диаметром 2Д 325 мм длиной 60 м в 2-х тр. исп.	138,70					176,80	



№ п/п	Наименование мероприятия	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, тыс. руб.	Этапы, тыс. руб.					
			2020	2021	2022	2023	2024	2025
982	Реконструкция теплотрассы от ТК-18 до ТК-20 с наружным диаметром 2Д 325 мм длиной 60 м в 2-х тр. исп.	1402,41					1787,65	
983	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-17 до ТК-18 с наружным диаметром 2Д 325 мм длиной 75 м в 2-х тр. исп.	173,37					221,00	
984	Реконструкция теплотрассы от ТК-17 до ТК-18 с наружным диаметром 2Д 325 мм длиной 75 м в 2-х тр. исп.	1753,01					2234,57	
985	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-14 до ТК-15 с наружным диаметром 2Д 325 мм длиной 8 м в 2-х тр. исп.	18,49					23,57	
986	Реконструкция теплотрассы от ТК-14 до ТК-15 с наружным диаметром 2Д 325 мм длиной 8 м в 2-х тр. исп.	186,99					238,35	
987	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ПНС-2п до ТК-14 с наружным диаметром 2Д 325 мм длиной 3 м в 2-х тр. исп.	6,93					8,84	
988	Реконструкция теплотрассы от ПНС-2п до ТК-14 с наружным диаметром 2Д 325 мм длиной 3 м в 2-х тр. исп.	70,12					89,38	
989	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-16 до ТК-17 с наружным диаметром 2Д 325 мм длиной 37 м в 2-х тр. исп.	85,53					109,03	
990	Реконструкция теплотрассы от ТК-16 до ТК-17 с наружным диаметром 2Д 325 мм длиной 37 м в 2-х тр. исп.	864,82					1102,39	
991	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-25 до ТК-26 с наружным диаметром 2Д 325 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	69,35					88,40	
992	Реконструкция теплотрассы от ТК-25 до ТК-26 с наружным диаметром 2Д 325 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	701,21					893,83	
993	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-24 до ТК-25 с наружным диаметром 2Д 325 мм длиной 3 м в 2-х тр. исп.	6,93					8,84	
994	Реконструкция теплотрассы от ТК-24 до ТК-25 с наружным диаметром 2Д 325 мм длиной 3 м в 2-х тр. исп.	70,12					89,38	
995	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-22 до ТК-24 с наружным диаметром 2Д 325 мм длиной 46 м в 2-х тр. исп.	106,34					135,55	
996	Реконструкция теплотрассы от ТК-22 до ТК-24 с наружным диаметром 2Д 325 мм длиной 46 м в 2-х тр. исп.	1075,18					1370,53	
997	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-1 до ТК-2 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 22 м в 2-х тр. исп.	39,41					50,23	
998	Реконструкция теплотрассы от ТК-1 до ТК-2 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 22 м в 2-х тр. исп.	398,47					507,93	
999	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-9 до ТК-9.1 с наружным диаметром 2Д 325 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	69,35						92,46
1000	Реконструкция теплотрассы от ТК-9 до ТК-9.1 с наружным диаметром 2Д 325 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	701,21						934,92
1001	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-9.2 до ПНС-2п с наружным диаметром 2Д 325 мм длиной 40 м в 2-х тр. исп.	92,47						123,29
1002	Реконструкция теплотрассы от ТК-9.2 до ПНС-2п с наружным диаметром 2Д 325 мм длиной 40 м в 2-х тр. исп.	934,94						1246,56

№ п/п	Наименование мероприятия	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, тыс. руб.	Этапы, тыс. руб.					
			2020	2021	2022	2023	2024	2025
1003	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-8.1 до ТК-9 с наружным диаметром 2Д 325 мм длиной 44 м в 2-х тр. исп.	101,71						135,61
1004	Реконструкция теплотрассы от ТК-8.1 до ТК-9 с наружным диаметром 2Д 325 мм длиной 44 м в 2-х тр. исп.	1028,43						1371,21
1005	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-17 до Нефтяников, 27А с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 89 мм длиной 23 м в 2-х тр. исп.	24,19						32,25
1006	Реконструкция теплотрассы от ТК-17 до Нефтяников, 27А с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 89 мм длиной 23 м в 2-х тр. исп.	244,60						326,13
1007	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-9.1 до ТК-9.2 с наружным диаметром 2Д 325 мм длиной 20 м в 2-х тр. исп.	67,38						89,84
1008	Реконструкция теплотрассы от ТК-9.1 до ТК-9.2 с наружным диаметром 2Д 325 мм длиной 20 м в 2-х тр. исп.	681,30						908,38
1009	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-8 до ТК-8.1 с наружным диаметром 2Д 325 мм длиной 37 м в 2-х тр. исп.	124,66						166,20
1010	Реконструкция теплотрассы от ТК-8 до ТК-8.1 с наружным диаметром 2Д 325 мм длиной 37 м в 2-х тр. исп.	1260,41						1680,51
1011	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-1 до ТК-3 с наружным диаметром 2Д 325 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	40,43						53,90
1012	Реконструкция теплотрассы от ТК-1 до ТК-3 с наружным диаметром 2Д 325 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	408,78						545,03
1013	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-3 до ТК-4 с наружным диаметром 2Д 325 мм длиной 36 м в 2-х тр. исп.	121,29						161,71
1014	Реконструкция теплотрассы от ТК-3 до ТК-4 с наружным диаметром 2Д 325 мм длиной 36 м в 2-х тр. исп.	1226,35						1635,09
1015	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-7 до ТК-8 с наружным диаметром 2Д 325 мм длиной 54 м в 2-х тр. исп.	181,93						242,57
1016	Реконструкция теплотрассы от ТК-7 до ТК-8 с наружным диаметром 2Д 325 мм длиной 54 м в 2-х тр. исп.	1839,52						2452,63
1017	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-4 до ТК-7 с наружным диаметром 2Д 325 мм длиной 18 м в 2-х тр. исп.	60,64						80,86
1018	Реконструкция теплотрассы от ТК-4 до ТК-7 с наружным диаметром 2Д 325 мм длиной 18 м в 2-х тр. исп.	613,17						817,54
1019	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-40 до ТК-41 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 89 мм длиной 23,55 м в 2-х тр. исп.	42,19						56,25
1020	Реконструкция теплотрассы от ТК-40 до ТК-41 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 89 мм длиной 23,55 м в 2-х тр. исп.	426,54						568,71
	<b>Итого по котельной АО "Иркутскнефтепродукт"</b>	<b>57 473,84</b>	<b>1 330,36</b>	<b>0,00</b>	<b>24 746,59</b>	<b>16 383,21</b>	<b>14 178,37</b>	<b>13 721,66</b>
<b>Котельная "Курорт"</b>								
1021	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от У-ТК-2 до ТК-3 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 159 мм длиной 207,68 м в 2-х тр. исп.	269,13	282,72					

№ п/п	Наименование мероприятия	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, тыс. руб.	Этапы, тыс. руб.						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025	
1022	Реконструкция теплотрассы от У-ТК-2 до ТК-3 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 159 мм длиной 207,68 м в 2-х тр. исп.	2721,22	2858,64						
1023	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-4 до Курорт, 1 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 159 мм длиной 20 м в 2-х тр. исп.	47,77		52,75					
1024	Реконструкция теплотрассы от ТК-4 до Курорт, 1 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 159 мм длиной 20 м в 2-х тр. исп.	482,98		533,40					
1025	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-3 до 3-2 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 159 мм длиной 30,19 м в 2-х тр. исп.	72,10		79,63					
1026	Реконструкция теплотрассы от ТК-3 до 3-2 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 159 мм длиной 30,19 м в 2-х тр. исп.	729,06		805,17					
1027	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от 3-2 до ТК-4 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 159 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	0,02		0,03					
1028	Реконструкция теплотрассы от 3-2 до ТК-4 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 159 мм длиной 0,01 м в 2-х тр. исп.	0,24		0,27					
1029	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-8 до УТ-8.1 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 85,54 м в 2-х тр. исп.	80,04			92,85				
1030	Реконструкция теплотрассы от ТК-8 до УТ-8.1 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 76 мм длиной 85,54 м в 2-х тр. исп.	809,30			938,79				
1031	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-5 до ТК-6 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 133 мм длиной 85 м в 2-х тр. исп.	185,21			214,84				
1032	Реконструкция теплотрассы от ТК-5 до ТК-6 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 133 мм длиной 85 м в 2-х тр. исп.	1872,68			2172,31				
1033	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-6 до ТК-7 с увеличением наружного диаметра с 2Д 89 мм на 2Д 108 мм длиной 65 м в 2-х тр. исп.	135,81			157,54				
1034	Реконструкция теплотрассы от ТК-6 до ТК-7 с увеличением наружного диаметра с 2Д 89 мм на 2Д 108 мм длиной 65 м в 2-х тр. исп.	1373,21			1592,93				
1035	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-1 до Курорт, 4 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 133 мм длиной 200 м в 2-х тр. исп.	251,94				306,67			
1036	Реконструкция теплотрассы от ТК-1 до Курорт, 4 с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 133 мм длиной 200 м в 2-х тр. исп.	2547,44				3100,74			
1037	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-1-1 до Теп_спутник с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 355 м в 2-х тр. исп.	396,46				482,57			
1038	Реконструкция теплотрассы от ТК-1-1 до Теп_спутник с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 355 м в 2-х тр. исп.	4008,63				4879,31			
1039	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от УТ-8.1 до УТ-8.2 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 21,93 м в 2-х тр. исп.	18,79				22,88			
1040	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-8.1 до УТ-8.2 с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 21,93 м в 2-х тр. исп.	190,02				231,30			
1041	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-2 до Курорт, 1Ж с увеличением наружного диаметра с 2Д 32 мм на 2Д 76 мм длиной 15 м в 2-х тр. исп.	28,29				34,43			

№ п/п	Наименование мероприятия	Ориентировочные затраты инвестиций в 2019, тыс. руб.	Этапы, тыс. руб.					
			2020	2021	2022	2023	2024	2025
1042	Реконструкция теплотрассы от ТК-2 до Курорт, 1Ж с увеличением наружного диаметра с 2Д 32 мм на 2Д 76 мм длиной 15 м в 2-х тр. исп.	286,03				348,16		
1043	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-4 до Курорт, 1А с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 102,39 м в 2-х тр. исп.	223,10					284,39	
1044	Реконструкция теплотрассы от ТК-4 до Курорт, 1А с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 102,39 м в 2-х тр. исп.	2255,81					2875,48	
1045	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-7 до Курорт, 8 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 108 мм длиной 60 м в 2-х тр. исп.	125,37					159,80	
1046	Реконструкция теплотрассы от ТК-7 до Курорт, 8 с увеличением наружного диаметра с 2Д 57 мм на 2Д 108 мм длиной 60 м в 2-х тр. исп.	1267,58					1615,79	
1047	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-2 до У-ТК-2 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 152,01 м в 2-х тр. исп.	196,99						262,65
1048	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-2 до У-ТК-2 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 152,01 м в 2-х тр. исп.	1991,78						2655,63
1049	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от ТК-8 до Курорт, 32Б с увеличением наружного диаметра с 2Д 32 мм на 2Д 45 мм длиной 60 м в 2-х тр. исп.	51,42						68,56
1050	Реконструкция теплотрассы от ТК-8 до Курорт, 32Б с увеличением наружного диаметра с 2Д 32 мм на 2Д 45 мм длиной 60 м в 2-х тр. исп.	519,90						693,18
1051	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ТК-1 до ТК-2 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 60,83 м в 2-х тр. исп.	145,28						193,71
1052	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-1 до ТК-2 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 60,83 м в 2-х тр. исп.	1468,98						1958,60
1053	Проектирование на реконструкцию теплотрассы от У-ТК-2 до Курорт, 1В с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 133 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	65,37						87,16
1054	Реконструкция теплотрассы от У-ТК-2 до Курорт, 1В с увеличением наружного диаметра с 2Д 108 мм на 2Д 133 мм длиной 30 м в 2-х тр. исп.	660,95						881,24
	<b>Итого по котельной "Курорт"</b>	<b>25 478,90</b>	<b>3 141,36</b>	<b>1 471,26</b>	<b>5 169,26</b>	<b>9 406,04</b>	<b>4 935,45</b>	<b>6 800,71</b>
	<b>Итого ориентировочные затраты инвестиций:</b>	<b>477 381,38</b>	<b>69 669,37</b>	<b>66 566,07</b>	<b>95 177,33</b>	<b>74 959,76</b>	<b>123 945,12</b>	<b>38 229,57</b>