



СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
ГОРОДСКОГО ОКРУГА город Лыткарино
Московской области
на период 2020-2038 гг.

Актуализация на 2023 год

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

**Глава 1. Существующее положение в сфере
производства, передачи и потребления тепловой
энергии для целей теплоснабжения**

Приложение 2

Характеристика тепловых сетей

СТС.ЛТКР.022.001.002

Таблица 1. Характеристика тепловых сетей температурный график 110-70 оС котельная №1 МП «Лыткаринская теплосеть»

Наименование участка		Назначение	Наружный диаметр, м	Длина, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Средняя глубина заложения оси трубопроводов, м
Начало	Конец							
ж/д 24	до пристройки	подающий	0,032	20,0	битум перлит	Помещения	1984	0,00
ж/д 5	пристр. обр.	обратный	0,032	50,0	битум перлит	Помещения	1984	0,00
ТК 425	морг	подающий	0,038	25,0	битум перлит	Канальная	1978	1,60
ТК 425	морг	обратный	0,038	25,0	битум перлит	Канальная	1978	1,60
т. Е	маст. МПЛЭС	подающий	0,049	5,0	битум перлит	Бесканальная	1984	1,60
т. Е	маст. МПЛЭС	обратный	0,049	5,0	битум перлит	Бесканальная	1984	1,60
ТК 85	ж/д 21	подающий	0,049	5,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ТК 85	ж/д 21	обратный	0,049	5,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ТК 92	ж/д 28а	подающий	0,049	5,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ТК 92	ж/д 28а	обратный	0,049	5,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ТК 93	ж/д 28	подающий	0,049	44,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ТК 93	ж/д 28	обратный	0,049	44,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ТК 100-ТК 101	ж/д 24	подающий	0,049	39,0	битум перлит	Канальная	1984	1,60
ТК 100-ТК 101	ж/д 24	обратный	0,049	39,0	битум перлит	Канальная	1984	1,60
ТК 107	ж/д 20/10	подающий	0,049	15,0	битум перлит	Канальная	1984	1,60
ТК 107	ж/д 20/10	обратный	0,049	15,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ТК 149	ж/д 5	подающий	0,049	5,0	битум перлит	Канальная	1994	1,60
ТК 149	ж/д 5	обратный	0,049	5,0	битум перлит	Канальная	1994	1,60
ТК 256а	ж/д 94а	подающий	0,049	39,0	битум перлит	Надземная	1994	0,00
ТК 256а	ж/д 94а	обратный	0,049	39,0	битум перлит	Надземная	1994	0,00
ТК 5к	ж/д 18/5	подающий	0,057	20,0	ППУ	Бесканальная	2007	1,60
ТК 5к	ж/д 18/5	обратный	0,057	20,0	ППУ	Бесканальная	2007	1,60
ТК 5м	гор. п-ка	подающий	0,057	32,0	ППУ	Бесканальная	2007	1,60
ТК 5м	гор. п-ка	обратный	0,057	32,0	ППУ	Бесканальная	2007	1,60
ТК 9	ДОУ 15	подающий	0,057	53,0	ППУ	Бесканальная	2000	1,60
ТК 9	ДОУ 15	обратный	0,057	53,0	ППУ	Бесканальная	2000	1,60
ТК 9	ж/д 2а	подающий	0,057	9,0	ППУ	Бесканальная	2000	1,60
ТК 9	ж/д 2а	обратный	0,057	9,0	ППУ	Бесканальная	2000	1,60
ТК 33	гаражи адм.	подающий	0,057	2,0	битум перлит	Бесканальная	1997	1,60
ТК 33	гаражи адм.	обратный	0,057	2,0	битум перлит	Бесканальная	1997	1,60
ж/д 4	дом дор. мас.	подающий	0,057	78,0	битум перлит	Бесканальная	1972	1,60
ж/д 4	дом дор. мас.	обратный	0,057	78,0	битум перлит	Бесканальная	1972	1,60
ТК 63	ж/д 9а	подающий	0,057	45,0	битум перлит	Бесканальная	1980	1,60
ТК 63	ж/д 9а	обратный	0,057	45,0	битум перлит	Бесканальная	1980	1,60
т. Е	ж/д 9	подающий	0,057	5,0	битум перлит	Бесканальная	1984	1,60
т. Е	ж/д 9	обратный	0,057	5,0	битум перлит	Бесканальная	1984	1,60
к. 9	вет. леч.	подающий	0,057	24,0	битум перлит	Бесканальная	1988	1,60
к. 9	вет. леч.	обратный	0,057	24,0	битум перлит	Бесканальная	1988	1,60
ДОУ 12	ск.-пр.	подающий	0,057	16,0	битум перлит	Бесканальная	1978	1,60
ДОУ 12	ск.-пр.	обратный	0,057	16,0	битум перлит	Бесканальная	1978	1,60
ТК 191	ж/д 10	подающий	0,057	32,0	ППУ	Бесканальная	2012	1,60
ТК 191	ж/д 10	обратный	0,057	32,0	ППУ	Бесканальная	2012	1,60
ТК 195	музей	подающий	0,057	18,0	битум перлит	Бесканальная	1978	1,60
ТК 195	музей	обратный	0,057	18,0	битум перлит	Бесканальная	1978	1,60
ТК 51	ДОУ 8	подающий	0,057	6,0	ППУ	Канальная	2003	1,60
ТК 51	ДОУ 8	обратный	0,057	6,0	ППУ	Канальная	2003	1,60
ТК 56	спорт. шк	подающий	0,057	4,0	ППУ	Канальная	2003	1,60
ТК 56	спорт. шк.	обратный	0,057	4,0	ППУ	Канальная	2003	1,60
ж/д 9	ДОУ 14	подающий	0,057	60,0	битум перлит	Канальная	1960	1,60
ж/д 9	ДОУ 14	обратный	0,057	60,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ж/д 4	ж/д 2	подающий	0,057	16,0	битум перлит	Канальная	1995	1,60
ж/д 4	ж/д 2	обратный	0,057	16,0	битум перлит	Канальная	1995	1,60

Наименование участка		Назначение	Наружный диаметр, м	Длина, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Средняя глубина заложения оси трубопроводов, м
Начало	Конец							
ТК 84	ж/д 36	подающий	0,057	10,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ТК 84	ж/д 36	обратный	0,057	10,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ТК 88	ж/д 19а	подающий	0,057	5,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ТК 88	ж/д 19а	обратный	0,057	5,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ТК 89	ж/д 19б	подающий	0,057	5,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ТК 89	ж/д 19б	обратный	0,057	5,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ТК 90	ж/д 26а	подающий	0,057	5,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ТК 90	ж/д 26а	обратный	0,057	5,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ТК 95	ООО "Семитон"	подающий	0,057	2,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ТК 96	30а	подающий	0,057	34,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ТК 96	30а	обратный	0,057	34,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ТК 96-ТК 97	ж/д 30а	подающий	0,057	20,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ТК 96-ТК 97	ж/д 30а	обратный	0,057	20,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ТК 98	ж/д 26	подающий	0,057	43,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ТК 98	ж/д 26	обратный	0,057	43,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ТК 99	ж/д 24а	подающий	0,057	15,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ТК 99	ж/д 24а	обратный	0,057	15,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ТК 103-ТК 104	ж/д 22	подающий	0,057	41,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ТК 103-ТК 104	ж/д 22	обратный	0,057	41,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ТК 104	ж/д 8	подающий	0,057	45,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ТК 104	ж/д 8	обратный	0,057	45,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ТК 104	ж/д 22а	подающий	0,057	15,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ТК 104	ж/д 22а	обратный	0,057	15,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ТК 144	ж/д 33/1	подающий	0,057	15,0	битум перлит	Канальная	1984	1,60
ТК 144	ж/д 33/1	обратный	0,057	15,0	битум перлит	Канальная	1984	1,60
ТК 145	ТК 146	подающий	0,057	2,0	битум перлит	Канальная	1984	1,60
ТК 145	ТК 146	обратный	0,057	2,0	битум перлит	Канальная	1984	1,60
ТК 146	ж/д 1	подающий	0,057	15,0	битум перлит	Канальная	1994	1,60
ТК 146	ж/д 1	обратный	0,057	15,0	битум перлит	Канальная	1994	1,60
ТК 147	ж/д 32	подающий	0,057	50,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ТК 147	ж/д 32	обратный	0,057	50,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ТК 148	соц. защ.	подающий	0,057	5,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ТК 148	соц. защ.	обратный	0,057	5,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ТК 149	ж/д 36/5	подающий	0,057	25,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ТК 149	ж/д 36/5	обратный	0,057	25,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
т. П	ТК 148	подающий	0,057	20,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
т. П	ТК 148	обратный	0,057	20,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ТК 67	соц. защ.	подающий	0,057	13,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ТК 67	соц. защ.	обратный	0,057	13,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ТК 67	СОШ 8	подающий	0,057	30,0	битум перлит	Канальная	1996	1,60
ТК 67	СОШ 8	обратный	0,057	30,0	ППУ	Канальная	1996	1,60
ТК 73	ж/д 4	подающий	0,057	28,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ТК 73	ж/д 4	обратный	0,057	28,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ТК 114	ж/д 20/11	подающий	0,057	24,0	битум перлит	Канальная	1984	1,60
ТК 114	ж/д 20/11	обратный	0,057	24,0	битум перлит	Канальная	1984	1,60
ТК 114	т. Е	подающий	0,057	22,0	битум перлит	Канальная	1984	1,60
ТК 114	т. Е	обратный	0,057	22,0	битум перлит	Канальная	1984	1,60
ТК 115	ж/д 18	подающий	0,057	20,0	битум перлит	Канальная	1984	1,60
ТК 115	ж/д 18	обратный	0,057	20,0	битум перлит	Канальная	1984	1,60
ТК 115	ж/д 9а	подающий	0,057	20,0	битум перлит	Канальная	1984	1,60
ТК 115	ж/д 9а	обратный	0,057	20,0	битум перлит	Канальная	1984	1,60
ТК 116	ж/д 14	подающий	0,057	25,0	битум перлит	Канальная	1984	1,60
ТК 116	ж/д 14	обратный	0,057	25,0	битум перлит	Канальная	1984	1,60
ТК 116	ж/д 16	подающий	0,057	20,0	битум перлит	Канальная	1984	1,60
ТК 116	ж/д 16	обратный	0,057	20,0	битум перлит	Канальная	1984	1,60
ТК 116	ж/д 5б	подающий	0,057	20,0	битум перлит	Канальная	1984	1,60
ТК 116	ж/д 5б	обратный	0,057	20,0	битум перлит	Канальная	1984	1,60
ТК 184	ТК 185	подающий	0,057	17,0	битум перлит	Канальная	1961	1,60
ТК 184	ТК 185	обратный	0,057	17,0	битум перлит	Канальная	1961	1,60
ТК 185	ДОУ 1	подающий	0,057	24,0	битум перлит	Канальная	1961	1,60
ТК 185	ДОУ 1	обратный	0,057	24,0	битум перлит	Канальная	1961	1,60

Наименование участка		Назначение	Наружный диаметр, м	Длина, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Средняя глубина заложения оси трубопроводов, м
Начало	Конец							
ТК 112	ж/д 24	подающий	0,057	5,0	битум перлит	Канальная	1984	1,60
ТК 112	ж/д 24	обратный	0,057	5,0	битум перлит	Канальная	1984	1,60
ТК 119	ж/д 28	подающий	0,057	5,0	битум перлит	Канальная	1984	1,60
ТК 119	ж/д 28	обратный	0,057	5,0	битум перлит	Канальная	1984	1,60
ТК 122	ж/д 30а	подающий	0,057	3,0	битум перлит	Канальная	1984	1,60
ТК 122	ж/д 30а	обратный	0,057	3,0	битум перлит	Канальная	1984	1,60
ТК 131	ж/д 13	подающий	0,057	25,0	битум перлит	Канальная	1984	1,60
ТК 131	ж/д 13	обратный	0,057	25,0	битум перлит	Канальная	1984	1,60
ТК 131	ж/д 15	подающий	0,057	5,0	битум перлит	Канальная	1984	1,60
ТК 131	ж/д 15	обратный	0,057	5,0	битум перлит	Канальная	1984	1,60
вр. на ж/д 20/18	ж/д 22/18	подающий	0,057	5,0	битум перлит	Канальная	1984	1,60
вр. на ж/д 20/18	ж/д 22/18	обратный	0,057	5,0	битум перлит	Канальная	1984	1,60
т. Н	ТК 131	подающий	0,057	37,0	битум перлит	Канальная	1984	1,60
т. Н	ТК 131	обратный	0,057	37,0	битум перлит	Канальная	1984	1,60
т. Н	ж/д 15а	подающий	0,057	5,0	битум перлит	Канальная	1984	1,60
т. Н	ж/д 15а	обратный	0,057	5,0	битум перлит	Канальная	1984	1,60
т. Ж	ж/д 11	подающий	0,057	23,0	битум перлит	Канальная	1984	1,60
т. Ж	ж/д 11	обратный	0,057	23,0	битум перлит	Канальная	1984	1,60
т. Ж	ж/д 9/1	подающий	0,057	10,0	битум перлит	Канальная	1984	1,60
т. Ж	ж/д 9/1	обратный	0,057	10,0	битум перлит	Канальная	1984	1,60
т. И	ж/д 26	подающий	0,057	5,0	битум перлит	Канальная	1984	1,60
т. И	ж/д 26	обратный	0,057	5,0	битум перлит	Канальная	1984	1,60
т. М	ж/д 28а	подающий	0,057	5,0	ППУ	Канальная	2001	1,60
т. М	ж/д 28а	обратный	0,057	5,0	ППУ	Канальная	2001	1,60
Ленина 9	Пионер.	подающий	0,057	17,0	битум перлит	Канальная	1960	1,60
Ленина 9	Пионер.	обратный	0,057	17,0	битум перлит	Канальная	1960	1,60
ж/д 11/1	ж/д 3	подающий	0,057	13,0	битум перлит	Канальная	1960	1,60
ж/д 11/1	ж/д 3	обратный	0,057	13,0	битум перлит	Канальная	1960	1,60
ж/д 7	ж/д 5	подающий	0,057	13,0	ППУ	Канальная	2021	1,60
ж/д 7	ж/д 5	обратный	0,057	13,0	ППУ	Канальная	2021	1,60
ТК 406	ж/д 9	подающий	0,057	22,0	ППУ	Канальная	2021	1,60
ТК 406	ж/д 9	обратный	0,057	22,0	ППУ	Канальная	2021	1,60
ТК 407	ж/д 11	подающий	0,057	13,0	ППУ	Канальная	2021	1,60
ТК 407	ж/д 11	обратный	0,057	13,0	ППУ	Канальная	2021	1,60
ТК 408	ж/д 22	подающий	0,057	30,0	битум перлит	Канальная	1984	1,60
ТК 408	ж/д 22	обратный	0,057	30,0	битум перлит	Канальная	1984	1,60
ТК 408	ж/д 26	подающий	0,057	24,0	битум перлит	Канальная	1984	1,60
ТК 408	ж/д 26	обратный	0,057	24,0	битум перлит	Канальная	1984	1,60
ТК 411	ДОУ 6 пр.	подающий	0,057	42,0	ППУ	Канальная	2021	1,60
ТК 411	ДОУ 6 пр.	обратный	0,057	42,0	ППУ	Канальная	2021	1,60
ТК 413	Коммун.	подающий	0,057	5,0	битум перлит	Канальная	1960	1,60
ТК 413	Коммун.	подающий	0,057	5,0	битум перлит	Канальная	1960	1,60
ТК 415	Коммун.	подающий	0,057	5,0	битум перлит	Канальная	1986	1,60
ТК 415	Коммун.	обратный	0,057	5,0	битум перлит	Канальная	1986	1,60
ТК 417	ДОУ 4	подающий	0,057	9,0	битум перлит	Канальная	1987	1,60
ТК 417	ДОУ 4	обратный	0,057	9,0	битум перлит	Канальная	1987	1,60
ТК 417	Профил.	подающий	0,057	128,0	битум перлит	Канальная	1998	1,60
ТК 417	Профил.	обратный	0,057	128,0	битум перлит	Канальная	1998	1,60
ТК 419	Коммун.д.5 4	подающий	0,057	2,0	ППУ	Канальная	2020	1,60
ТК 419	Коммун.д.5 4	обратный	0,057	2,0	ППУ	Канальная	2020	1,60
Прач.	ДОУ 6	подающий	0,057	10,0	ППУ	Канальная	2021	1,60
Прач.	ДОУ 6	обратный	0,057	10,0	ППУ	Канальная	2021	1,60
ТК 202	к. 7	подающий	0,057	13,0	ППУ	Канальная	2013	1,60
ТК 202	к. 7	обратный	0,057	13,0	ППУ	Канальная	2013	1,60
ДОУ в2	ТК 195	подающий	0,057	10,0	битум перлит	Канальная	1978	1,60
ДОУ в2	ТК 195	обратный	0,057	10,0	битум перлит	Канальная	1978	1,60
ТК188а	ж/д	подающий	0,057	11,0	битум перлит	Канальная	1998	1,60
ЦТП 19а	инфек.от.	подающий	0,057	58,0	битум перлит	Надземная	1997	0,00

Наименование участка		Назначение	Наружный диаметр, м	Длина, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Средняя глубина заложения оси трубопроводов, м
Начало	Конец							
ЦТП 19а	инфек.от.	обратный	0,057	58,0	битум перлит	Надземная	1997	0,00
ж/д 4эл. уз.	нар. стена	подающий	0,057	45,0	битум перлит	Помещения	1972	0,00
ж/д 4эл. уз.	нар. стена	обратный	0,057	45,0	битум перлит	Помещения	1972	0,00
ж/д 20	до пристройки	подающий	0,057	20,0	битум перлит	Помещения	1984	0,00
ж/д 20	до пристройки	обратный	0,057	20,0	битум перлит	Помещения	1984	0,00
ж/д 23	до пристройки	подающий	0,057	20,0	битум перлит	Помещения	1989	0,00
ж/д 23	до пристройки	обратный	0,057	20,0	битум перлит	Помещения	1984	0,00
ж/д 24	до в2	подающий	0,057	26,0	битум перлит	Помещения	1984	0,00
ж/д 24	до пристройки	обратный	0,057	20,0	битум перлит	Помещения	1984	0,00
Ленина 11/1		подающий	0,057	25,0	битум перлит	Помещения	1960	0,00
Ленина 11/1		обратный	0,057	25,0	битум перлит	Помещения	1960	0,00
Ленина 9		подающий	0,057	36,0	битум перлит	Помещения	1960	0,00
Ленина 9		обратный	0,057	36,0	битум перлит	Помещения	1960	0,00
ж/д 11/1		подающий	0,057	23,0	битум перлит	Помещения	1960	0,00
ж/д 11/1		обратный	0,057	23,0	битум перлит	Помещения	1960	0,00
ж/д 7		подающий	0,057	63,0	битум перлит	Помещения	1960	0,00
ж/д 7		обратный	0,057	63,0	битум перлит	Помещения	1960	0,00
ж/д 7	мол. кух.	подающий	0,057	15,0	битум перлит	Помещения	1980	0,00
ж/д 7	мол. кух.	обратный	0,057	15,0	битум перлит	Помещения	1980	0,00
ДОУ 12 в2	отв. на музей	подающий	0,057	6,0	битум перлит	Помещения	1989	0,00
ДОУ 12 в2	отв. на музей	обратный	0,057	6,0	битум перлит	Помещения	1989	0,00
ДОУ 12 в1	н. ст. к складу	подающий	0,057	9,0	битум перлит	Помещения	1978	0,00
ДОУ 12 в1	н. ст. к складу	обратный	0,057	9,0	битум перлит	Помещения	1978	0,00
ТК 420	ж/д 55	подающий	0,057	2,0	ППУ	Канальная	2020	1,60
ТК 420	ж/д 55	обратный	0,057	2,0	ППУ	Канальная	2020	1,60
ТК 421	Коммун.д.56	подающий	0,057	2,0	ППУ	Канальная	2020	1,60
ТК 421	Коммун.д.56	обратный	0,057	2,0	ППУ	Канальная	2020	1,60
ТК 422	Коммун.д.58	подающий	0,057	9,0	ППУ	Канальная	2020	1,60
ТК 422	Коммун.д.58	обратный	0,057	9,0	ППУ	Канальная	2020	1,60
ТК 422	Коммун.д.59	подающий	0,057	68,0	ППУ	Канальная	2020	1,60
ТК 422	Коммун.д.59	обратный	0,057	68,0	ППУ	Канальная	2020	1,60
ТК 11	ДОУ 23	подающий	0,076	28,0	ППУ	Бесканальная	2017	1,60
ТК 11	ДОУ 23	обратный	0,076	28,0	ППУ	Бесканальная	2017	1,60
ТК 17	ДОУ 21	подающий	0,076	29,0	ППУ	Бесканальная	2013	1,60
ТК 17	ДОУ 21	обратный	0,076	29,0	ППУ	Бесканальная	2013	1,60
ТК158а	Коммун.	подающий	0,076	61,0	ППУ	Бесканальная	2013	1,60
ТК 158а	Коммун.	обратный	0,076	95,0	ППУ	Бесканальная	2013	1,60
ТК 203	к. 9	подающий	0,076	18,0	ППУ	Бесканальная	2013	1,60
ТК 203	к. 9	обратный	0,076	31,0	ППУ	Бесканальная	2013	1,60
ТК 203	к. 17	подающий	0,076	30,0	ППУ	Бесканальная	2013	1,60
ТК 203	к. 17	обратный	0,076	30,0	ППУ	Бесканальная	2013	1,60
ТК 48	ж/д 1	подающий	0,076	85,0	ППУ	Канальная	2003	1,60
ТК 48	ж/д 1	обратный	0,076	85,0	ППУ	Канальная	2003	1,60
ТК 50	ж/д 6	подающий	0,076	14,0	ППУ	Канальная	2003	1,60
ТК 50	ж/д 6	обратный	0,076	14,0	ППУ	Канальная	2003	1,60
ТК 52	ж/д 3/12 в2	подающий	0,076	44,0	ППУ	Канальная	2003	1,60
ТК 52	ж/д 3/12 в2	обратный	0,076	44,0	ППУ	Канальная	2003	1,60

Наименование участка		Назначение	Наружный диаметр, м	Длина, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Средняя глубина заложения оси трубопроводов, м
Начало	Конец							
ТК 54	ж/д 2 в1	подающий	0,076	14,0	ППУ	Канальная	2003	1,60
ТК 54	ж/д 2 в1	обратный	0,076	14,0	ППУ	Канальная	2003	1,60
ТК 55	ж/д 2 в2	подающий	0,076	13,0	ППУ	Канальная	2003	1,60
ТК 55	ж/д 2 в2	обратный	0,076	13,0	ППУ	Канальная	2003	1,60
ТК 58	ж/д 10	подающий	0,076	33,0	ППУ	Канальная	2003	1,60
ТК 58	ж/д 10	обратный	0,076	33,0	ППУ	Канальная	2003	1,60
ж/д 2		подающий	0,076	16,0	битум перлит	Канальная	1995	1,60
ж/д 2		обратный	0,076	16,0	битум перлит	Канальная	1995	1,60
ТК 24	ж/д 24	подающий	0,076	33,0	битум перлит	Канальная	1984	1,60
ТК 24	ж/д 24	обратный	0,076	33,0	ППУ	Канальная	2000	1,60
ТК 95	ООО "Семитон"	обратный	0,076	2,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ТК 95	ТК 96	подающий	0,076	14,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ТК 95	ТК 96	обратный	0,076	14,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ТК 143	ж/д 25	подающий	0,076	45,0	битум перлит	Канальная	1994	1,60
ТК 143	ж/д 25	обратный	0,076	45,0	битум перлит	Канальная	1994	1,60
ж/д 346	ТК 149	подающий	0,076	25,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ж/д 346	ТК 149	обратный	0,076	25,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ж/д 14	ж/д 12	подающий	0,076	16,0	битум перлит	Канальная	1960	1,60
ж/д 14	ж/д 12	обратный	0,076	16,0	битум перлит	Канальная	1960	1,60
ж/д 24		подающий	0,076	31,0	битум перлит	Канальная	1975	1,60
ж/д 24		обратный	0,076	31,0	битум перлит	Канальная	1975	1,60
ж/д 24	ТК 408	подающий	0,076	21,0	битум перлит	Канальная	1975	1,60
ж/д 24	ТК 408	обратный	0,076	21,0	битум перлит	Канальная	1975	1,60
ж/д 7/8	ж/д 10	подающий	0,076	15,0	битум перлит	Канальная	1960	1,60
ж/д 7/8	ж/д 10	обратный	0,076	15,0	битум перлит	Канальная	1960	1,60
ТК 407	ж/д 24	подающий	0,076	38,0	битум перлит	Канальная	1984	1,60
ТК 407	ж/д 24	обратный	0,076	38,0	битум перлит	Канальная	1984	1,60
ТК 410	ж/д 14	подающий	0,076	5,0	битум перлит	Канальная	1960	1,60
ТК 410	ж/д 14	обратный	0,076	5,0	битум перлит	Канальная	1960	1,60
ТК 410	ж/д 7	подающий	0,076	12,0	битум перлит	Канальная	1960	1,60
ТК 410	ж/д 7	обратный	0,076	12,0	битум перлит	Канальная	1960	1,60
ТК 412	ТК 413	подающий	0,076	43,0	битум перлит	Канальная	1961	1,60
ТК 412	ТК 413	обратный	0,076	43,0	битум перлит	Канальная	1961	1,60
ТК 143	ж/д 62	подающий	0,076	58,0	битум перлит	Канальная	1961	1,60
ТК 143	ж/д 62	обратный	0,076	58,0	битум перлит	Канальная	1961	1,60
ТК 418	ТК 421	подающий	0,076	34,0	ППУ	Канальная	2020	1,60
ТК 418	ТК 421	обратный	0,076	34,0	ППУ	Канальная	2020	1,60
ТК 420	ж/д 24	подающий	0,076	86,0	ППУ	Канальная	2020	1,60
ТК 420	ж/д 24	обратный	0,076	86,0	ППУ	Канальная	2020	1,60
ТК 421	ТК 422	подающий	0,076	28,0	ППУ	Канальная	2020	1,60
ТК 180	ж/д 12а	подающий	0,076	10,0	битум перлит	Канальная	1975	1,60
ТК 180	ж/д 12а	обратный	0,076	10,0	битум перлит	Канальная	1975	1,60
ТК 181	ж/д 13а	подающий	0,076	13,0	битум перлит	Канальная	1975	1,60
ТК 181	ж/д 13а	обратный	0,076	13,0	битум перлит	Канальная	1975	1,60
ж/д 13а	ж/д 13б	подающий	0,076	20,0	битум перлит	Канальная	1995	1,60
ж/д 13а	ж/д 13б	обратный	0,076	20,0	битум перлит	Канальная	1995	1,60
ТК 428	пол-ка	подающий	0,076	63,0	битум перлит	Канальная	1997	1,60
ТК 428	пол-ка	обратный	0,076	63,0	битум перлит	Канальная	1997	1,60
ТК 180	ж/д 12а	подающий	0,076	8,0	ППУ	Канальная	2014	1,60
ТК 180	ж/д 12а	обратный	0,076	8,0	ППУ	Канальная	2014	1,60
ТК 180	ж/д 12б	подающий	0,076	8,0	ППУ	Канальная	2014	1,60
ТК 180	ж/д 12б	обратный	0,076	8,0	ППУ	Канальная	2014	1,60
ТК 64	Советская 13	подающий	0,076	16,5	ППУ	Канальная	2020	1,60
ТК 64	Советская 13	обратный	0,076	16,5	ППУ	Канальная	2020	1,60
ж/д 4	эл. уз.	подающий	0,076	28,0	битум перлит	Помещения	1995	0,00
ж/д 4	эл. уз.	обратный	0,076	28,0	битум перлит	Помещения	1995	0,00
ж/д 24	до в1	подающий	0,076	6,0	битум перлит	Помещения	1984	0,00
ж/д 24	до в1	обратный	0,076	6,0	битум перлит	Помещения	1984	0,00
ж/д 24	до в2	обратный	0,076	26,0	битум перлит	Помещения	1984	0,00

Наименование участка		Назначение	Наружный диаметр, м	Длина, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Средняя глубина заложения оси трубопроводов, м
Начало	Конец							
ж/д 14		подающий	0,076	34,0	битум перлит	Помещения	1960	0,00
ж/д 14		обратный	0,076	34,0	битум перлит	Помещения	1960	0,00
ж/д 3 в1	дет. п-ка	подающий	0,076	48,0	битум перлит	Помещения	1980	0,00
ж/д 3 в1	дет. п-ка	обратный	0,076	48,0	битум перлит	Помещения	1980	0,00
ж/д 12а		подающий	0,076	15,0	битум перлит	Помещения	1995	0,00
ж/д 12а		обратный	0,076	15,0	битум перлит	Помещения	1995	0,00
ж/д 13а		подающий	0,076	26,0	битум перлит	Помещения	1995	0,00
ж/д 13а		обратный	0,076	26,0	битум перлит	Помещения	1995	0,00
ж/д 12а		подающий	0,076	9,0	мин. вата	Помещения	2014	0,00
ж/д 12а		обратный	0,076	9,0	мин. вата	Помещения	2014	0,00
ж/д 126		подающий	0,076	8,0	мин. вата	Помещения	2014	0,00
ж/д 126		обратный	0,076	8,0	мин. вата	Помещения	2014	0,00
ТК 421	ТК 422	обратный	0,076	28,0	ППУ	Канальная	2020	1,60
ТК 5к	ж/д 19	подающий	0,089	137,0	ППУ	Бесканальная	2007	1,60
ТК 5к	ж/д 19	обратный	0,089	137,0	ППУ	Бесканальная	2007	1,60
ТК 29	ТК 30	подающий	0,089	10,0	ППУ	Бесканальная	2013	1,60
ТК 29	ж/д 9	подающий	0,089	25,0	ППУ	Бесканальная	2013	1,60
ТК 29	ж/д 9	обратный	0,089	25,0	ППУ	Бесканальная	2013	1,60
ТК 30	ж/д 8	подающий	0,089	25,0	ППУ	Бесканальная	2013	1,60
ТК 32	ж/д 10	подающий	0,089	60,0	ППУ	Бесканальная	2000	1,60
ТК 32	ж/д 10	обратный	0,089	60,0	ППУ	Бесканальная	2000	1,60
ж/д 13	ж/д 13а	подающий	0,089	10,0	битум перлит	Бесканальная	1980	1,60
ж/д 13	ж/д 13а	обратный	0,089	10,0	битум перлит	Бесканальная	1980	1,60
ж/д 15	ж/д 15а	подающий	0,089	10,0	ППУ	Бесканальная	2015	1,60
ж/д 15	ж/д 15а	обратный	0,089	10,0	ППУ	Бесканальная	2015	1,60
ж/д 28а	ж/д 28	подающий	0,089	9,0	битум перлит	Бесканальная	1980	1,60
ж/д 28а	ж/д 28	обратный	0,089	9,0	битум перлит	Бесканальная	1980	1,60
ТК 68	СОШ 1	подающий	0,089	28,0	ППУ	Бесканальная	2000	1,60
ТК 68	СОШ 1	обратный	0,089	28,0	ППУ	Бесканальная	2000	1,60
ТК 69	ж/д 2	подающий	0,089	32,0	ППУ	Бесканальная	2000	1,60
ТК 69	ж/д 2	обратный	0,089	32,0	битум перлит	Бесканальная	2000	1,60
ТК 71	ж/д 4	подающий	0,089	31,0	битум перлит	Бесканальная	2000	1,60
ТК 71	ж/д 4	обратный	0,089	31,0	битум перлит	Бесканальная	2000	1,60
ТК 72	ж/д 6	подающий	0,089	43,0	битум перлит	Бесканальная	2000	1,60
ТК 72	ж/д 6	обратный	0,089	43,0	битум перлит	Бесканальная	2000	1,60
ТК 63а	ж/д 11	подающий	0,089	20,5	ППУ	Бесканальная	2008	1,60
ТК 63а	ж/д 11	обратный	0,089	20,5	ППУ	Бесканальная	2008	1,60
ТК 184 а	ж/д 7/7	подающий	0,089	96,0	ППУ	Бесканальная	2000	1,60
ТК184а	ж/д 7/7	обратный	0,089	96,0	ППУ	Бесканальная	2000	1,60
ТК 250	ж/д 8	подающий	0,089	14,5	ППУ	Бесканальная	2010	1,60
ТК 250	ж/д 8	обратный	0,089	14,5	ППУ	Бесканальная	2010	1,60
ж/д 10	ж/д 11	подающий	0,089	26,8	ППУ	Бесканальная	2010	1,60
ж/д 10	ж/д 11	обратный	0,089	26,8	ППУ	Бесканальная	2010	1,60
ж/д 30	ж/д 32	подающий	0,089	41,0	ППУ	Бесканальная	2000	1,60
ж/д 30	ж/д 32	обратный	0,089	41,0	ППУ	Бесканальная	2000	1,60
ТК 199	ж/д 28	подающий	0,089	7,0	ППУ	Бесканальная	2000	1,60
ТК 199	ж/д 28	обратный	0,089	7,0	ППУ	Бесканальная	2000	1,60
ЗАО "Сармашик"		подающий	0,089	25,0	ППУ	Бесканальная	2013	1,60
ЗАО "Сармашик"		обратный	0,089	25,0	ППУ	Бесканальная	2013	1,60
ТК 191	ДОУ 20	подающий	0,089	35,0	ППУ	Бесканальная	2012	1,60
ТК 191	ДОУ 20	обратный	0,089	35,0	ППУ	Бесканальная	2012	1,60
ТК 194	ДОУ 12	подающий	0,089	14,5	ППУ	Бесканальная	2013	1,60
ТК 194	ДОУ 12	обратный	0,089	14,5	ППУ	Бесканальная	2013	1,60
ТК 194	ДОУ 12 в2	подающий	0,089	22,0	ППУ	Бесканальная	2013	1,60
ТК 194	ДОУ 12 в2	обратный	0,089	22,0	ППУ	Бесканальная	2013	1,60
ЦТП 8- ТК256а	ж/д 94	подающий	0,089	45,0	ППУ	Бесканальная	2003	1,60
ЦТП 8- ТК256а	ж/д 94	обратный	0,089	45,0	ППУ	Бесканальная	2003	1,60
т. А	гост. "Эра"	подающий	0,089	100,0	битум перлит	Бесканальная	2000	1,60
т. А	гост. "Эра"	обратный	0,089	100,0	битум перлит	Бесканальная	2000	1,60
ТК 183	к. 1	подающий	0,089	11,0	ППУ	Бесканальная	2013	1,60

Наименование участка		Назначение	Наружный диаметр, м	Длина, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Средняя глубина заложения оси трубопроводов, м
Начало	Конец							
ТК 183	к. 1	обратный	0,089	11,0	ППУ	Бесканальная	2013	1,60
ТК 188	ЗАО "Сармашик "	подающий	0,089	36,0	ППУ	Бесканальная	2013	1,60
ТК 188	ЗАО "Сармашик "	обратный	0,089	36,0	ППУ	Бесканальная	2013	1,60
ТК 246	ДОУ "Сказка"	подающий	0,089	54,0	ППУ	Канальная	2011	1,60
ТК 246	ДОУ "Сказка"	обратный	0,089	54,0	ППУ	Канальная	2011	1,60
ТК 43	ж/д 2	подающий	0,089	23,0	битум перлит	Канальная	2011	1,60
ТК 43	ж/д 2	обратный	0,089	23,0	битум перлит	Канальная	2011	1,60
ТК 59	ж/д 6/14	подающий	0,089	3,0	ППУ	Канальная	2020	1,60
ТК 59	ж/д 6/14	обратный	0,089	3,0	ППУ	Канальная	2020	1,60
ТК 48	ж/д 4	подающий	0,089	35,0	ППУ	Канальная	2003	1,60
ТК 48	ж/д 4	обратный	0,089	35,0	ППУ	Канальная	2003	1,60
ТК 52	ж/д 3/12 в1	подающий	0,089	18,0	ППУ	Канальная	2003	1,60
ТК 52	ж/д 3/12 в1	обратный	0,089	18,0	ППУ	Канальная	2003	1,60
ТК 54	ТК 55	подающий	0,089	26,0	ППУ	Канальная	2003	1,60
ТК 54	ТК 55	обратный	0,089	26,0	ППУ	Канальная	2003	1,60
ТК 58	ж/д 5/1	подающий	0,089	60,0	ППУ	Канальная	2003	1,60
ТК 58	ж/д 5/1	обратный	0,089	60,0	ППУ	Канальная	2003	1,60
ж/д 9	ж/д 1/11	подающий	0,089	20,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ж/д 9	ж/д 1/11	обратный	0,089	20,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ТК 17	ж/д 15	подающий	0,089	85,0	ППУ	Канальная	2015	1,60
ТК 17	ж/д 15	обратный	0,089	85,0	ППУ	Канальная	2015	1,60
ТК 22	ж/д 20	подающий	0,089	16,0	ППУ	Канальная	2015	1,60
ТК 22	ж/д 20	обратный	0,089	16,0	ППУ	Канальная	2015	1,60
ТК 23	ж/д 23	подающий	0,089	26,0	ППУ	Канальная	2015	1,60
ТК 23	ж/д 23	обратный	0,089	26,0	ППУ	Канальная	2015	1,60
ТК 25	ж/д 2	подающий	0,089	27,0	ППУ	Канальная	2011	1,60
ТК 25	ж/д 2	обратный	0,089	27,0	ППУ	Канальная	2011	1,60
ТК 27	ж/д 3	подающий	0,089	6,0	ППУ	Канальная	2020	1,60
ТК 27	ж/д 3	обратный	0,089	6,0	ППУ	Канальная	2020	1,60
ТК 30	ж/д 8	обратный	0,089	25,0	битум перлит	Канальная	2013	1,60
ТК 34	ТК 35	подающий	0,089	90,0	ППУ	Канальная	2002	1,60
ТК 34	ТК 35	обратный	0,089	90,0	ППУ	Канальная	2002	1,60
ж/д 13	ж/д 12	подающий	0,089	30,0	ППУ	Канальная	2017	1,60
ж/д 13	ж/д 12	обратный	0,089	30,0	ППУ	Канальная	2017	1,60
ТК 88	ТК 89	подающий	0,089	52,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ТК 88	ТК 89	обратный	0,089	52,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ТК 89	ТК 90	подающий	0,089	43,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ТК 89	ТК 90	обратный	0,089	43,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ТК 90	ТК 91	подающий	0,089	6,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ТК 90	ТК 91	обратный	0,089	6,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ТК 91	ТК 92	подающий	0,089	18,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ТК 91	ТК 92	обратный	0,089	18,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ТК 91	ТК 98	подающий	0,089	30,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ТК 91	ТК 98	обратный	0,089	30,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ТК 92	ТК 93	подающий	0,089	14,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ТК 92	ТК 93	обратный	0,089	14,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ТК 93	ТК 95	подающий	0,089	20,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ТК 93	ТК 95	обратный	0,089	20,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ТК 98-ТК 99	ТК 100	подающий	0,089	25,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ТК 98-ТК 99	ТК 100	обратный	0,089	25,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ТК 100-ТК102	ТК 104	подающий	0,089	26,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ТК 100-ТК102	ТК 104	обратный	0,089	26,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ТК 143	ТК 144	подающий	0,089	40,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ТК 143	ТК 144	обратный	0,089	40,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ТК 144	ТК 145	подающий	0,089	27,0	битум перлит	Канальная	1984	1,60
ТК 144	ТК 145	обратный	0,089	27,0	битум перлит	Канальная	1984	1,60

Наименование участка		Назначение	Наружный диаметр, м	Длина, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Средняя глубина заложения оси трубопроводов, м
Начало	Конец							
ТК 145	ж/д 39/1	подающий	0,089	10,0	битум перлит	Канальная	1956	1,60
ТК 145	ж/д 39/1	обратный	0,089	10,0	битум перлит	Канальная	1956	1,60
ТК 147	ж/д 34а	подающий	0,089	13,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ТК 147	ж/д 34а	обратный	0,089	13,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ж/д 29	ж/д 29а	подающий	0,089	22,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ж/д 29	ж/д 29а	обратный	0,089	22,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ж/д 29а	ж/д 32а	подающий	0,089	22,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ж/д 29а	ж/д 32а	обратный	0,089	22,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ж/д 32а	ТК 147	подающий	0,089	4,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ж/д 32а	ТК 147	обратный	0,089	4,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ж/д 34а	т. П	подающий	0,089	20,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ж/д 34а	т. П	обратный	0,089	20,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
т. П	ж/д 346	подающий	0,089	2,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
т. П	ж/д 346	обратный	0,089	2,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ж/д 10	в. Ленина	подающий	0,089	50,0	ППУ	Канальная	2020	1,60
ж/д 10	в. Ленина	обратный	0,089	50,0	ППУ	Канальная	2020	1,60
ТК 61	ж/д 5/3	подающий	0,089	45,0	ППУ	Канальная	2020	1,60
ТК 61	ж/д 5/3	обратный	0,089	45,0	ППУ	Канальная	2020	1,60
ТК 62	ж/д 7	подающий	0,089	35,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ТК 62	ж/д 7	обратный	0,089	35,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ТК 65	КДЦ "Импульс"	подающий	0,089	87,0	битум перлит	Канальная	1994	1,60
ТК 65	КДЦ "Импульс"	обратный	0,089	87,0	битум перлит	Канальная	1994	1,60
ТК 69	ж/д 2а	подающий	0,089	30,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ТК 69	ж/д 2а	обратный	0,089	30,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ТК 72	ТК 73	подающий	0,089	15,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ТК 72	ТК 73	обратный	0,089	15,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ТК 73	ж/д 6	подающий	0,089	15,0	битум перлит	Канальная	2002	1,60
ТК 73	ж/д 6	обратный	0,089	15,0	битум перлит	Канальная	2002	1,60
ТК 114	ТК 115	подающий	0,089	32,0	битум перлит	Канальная	1984	1,60
ТК 114	ТК 115	обратный	0,089	32,0	битум перлит	Канальная	1984	1,60
ТК 115	ТК 116	подающий	0,089	38,0	битум перлит	Канальная	1984	1,60
ТК 115	ТК 116	обратный	0,089	38,0	битум перлит	Канальная	1984	1,60
ТК 109-ТК 110	ТК 111	подающий	0,089	40,0	битум перлит	Канальная	1984	1,60
ТК 109-ТК 110	ТК 111	обратный	0,089	40,0	битум перлит	Канальная	1984	1,60
ТК 111	баня	подающий	0,089	28,0	битум перлит	Канальная	1984	1,60
ТК 111	баня	обратный	0,089	28,0	битум перлит	Канальная	1984	1,60
ТК 113	ТК 117	подающий	0,089	20,0	битум перлит	Канальная	1984	1,60
ТК 113	ТК 117	обратный	0,089	20,0	битум перлит	Канальная	1984	1,60
ТК 117	т. Ж	подающий	0,089	88,0	битум перлит	Канальная	1984	1,60
ТК 117	т. Ж	обратный	0,089	88,0	битум перлит	Канальная	1984	1,60
ТК 120	т. М	подающий	0,089	16,0	битум перлит	Канальная	1984	1,60
ТК 120	т. М	обратный	0,089	16,0	битум перлит	Канальная	1984	1,60
т. М	т. Н	подающий	0,089	41,0	битум перлит	Канальная	1984	1,60
т. М	т. Н	обратный	0,089	41,0	битум перлит	Канальная	1984	1,60
Ленина 9	ж/д 7/8	подающий	0,089	17,0	битум перлит	Канальная	1960	1,60
Ленина 9	ж/д 7/8	обратный	0,089	17,0	битум перлит	Канальная	1960	1,60
ТК 406	ТК 407	подающий	0,089	66,0	битум перлит	Канальная	1960	1,60
ТК 406	ТК 407	обратный	0,089	66,0	битум перлит	Канальная	1960	1,60
ТК 412	ТК 415	подающий	0,089	39,0	битум перлит	Канальная	1999	1,60
ТК 412	ТК 415	обратный	0,089	39,0	битум перлит	Канальная	1999	1,60
ТК 415	ТК 416	подающий	0,089	33,0	битум перлит	Канальная	1999	1,60
ТК 415	ТК 416	обратный	0,089	33,0	битум перлит	Канальная	1999	1,60
ТК 416	ТК 417	подающий	0,089	78,0	битум перлит	Канальная	1986	1,60
ТК 416	ТК 417	обратный	0,089	78,0	битум перлит	Канальная	1986	1,60
ТК 418	ТК 419	подающий	0,089	21,0	ППУ	Канальная	2020	1,60
ТК 418	ТК 419	обратный	0,089	21,0	ППУ	Канальная	2020	1,60
ТК 419	ТК 420	подающий	0,089	57,0	ППУ	Канальная	2020	1,60
ТК 419	ТК 420	подающий	0,089	57,0	ППУ	Канальная	2020	1,60
ТК 209	ж/д 5	подающий	0,089	30,0	битум перлит	Канальная	1984	1,60
ТК 209	ж/д 5	обратный	0,089	30,0	битум перлит	Канальная	1984	1,60

Наименование участка		Назначение	Наружный диаметр, м	Длина, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Средняя глубина заложения оси трубопроводов, м
Начало	Конец							
ТК 209	ж/д 6	подающий	0,089	90,0	битум перлит	Канальная	1984	1,60
ТК 209	ж/д 6	обратный	0,089	90,0	битум перлит	Канальная	1984	1,60
ж/д 2	ДОУ 24	подающий	0,089	66,0	ППУ	Канальная	2015	1,60
ж/д 2	ДОУ 24	обратный	0,089	66,0	ППУ	Канальная	2015	1,60
ТК 151	ск. пом.	подающий	0,089	90,0	ППУ	Канальная	2017	1,60
ТК 151	ск. пом.	обратный	0,089	90,0	ППУ	Канальная	2017	1,60
ТК188а	ж/д	обратный	0,089	11,0	битум перлит	Канальная	1998	1,60
к. 1	к. 2	подающий	0,089	14,0	битум перлит	Канальная	1996	1,60
к. 1	к. 2	обратный	0,089	14,0	битум перлит	Канальная	1996	1,60
к. 4	ТК 191	подающий	0,089	61,0	битум перлит	Канальная	1978	1,60
к. 4	ТК 191	обратный	0,089	61,0	битум перлит	Канальная	1978	1,60
ТК 173	ж/д 19а	подающий	0,089	59,0	битум перлит	Канальная	1995	1,60
ТК 173	ж/д 19а	обратный	0,089	59,0	битум перлит	Канальная	1995	1,60
ТК 173	ж/д 21	подающий	0,089	19,0	битум перлит	Канальная	1995	1,60
ТК 173	ж/д 21	обратный	0,089	19,0	битум перлит	Канальная	1995	1,60
ТК 175	ж/д 26	подающий	0,089	26,0	ППУ	Канальная	2017	1,60
ТК 175	ж/д 26	обратный	0,089	26,0	ППУ	Канальная	2017	1,60
ЦТП 19	гл. кор.	подающий	0,089	41,5	ППУ	Канальная	2008	1,60
ЦТП 19	гл. кор.	обратный	0,089	41,5	ППУ	Канальная	2008	1,60
гл. кор.	пищеблок	подающий	0,089	51,0	битум перлит	Канальная	1962	1,60
гл. кор.	пищеблок	обратный	0,089	51,0	битум перлит	Канальная	1962	1,60
отв. Лен. 25	23	подающий	0,089	24,0	ППУ	Канальная	2020	1,60
отв. Лен. 25	23	обратный	0,089	24,0	ППУ	Канальная	2020	1,60
ТК 428	гл. кор.	подающий	0,089	76,0	битум перлит	Канальная	1997	1,60
ТК 428	гл. кор.	обратный	0,089	76,0	битум перлит	Канальная	1997	1,60
ЦТП 19а	гараж	подающий	0,089	120,0	битум перлит	Канальная	1998	1,60
ЦТП 19а	гараж	обратный	0,089	120,0	битум перлит	Канальная	1998	1,60
отп. на Лен. 23	21	подающий	0,089	30,0	битум перлит	Надземная	1995	0,00
отп. на Лен. 23	21	обратный	0,089	30,0	битум перлит	Надземная	1995	0,00
отп. на Лен. 23	21	подающий	0,089	2,0	битум перлит	Надземная	1995	0,00
отп. на Лен. 23	21	обратный	0,089	2,0	битум перлит	Надземная	1995	0,00
отв. Лен. 25	отпуск	подающий	0,089	2,0	ППУ	Надземная	2020	0,00
отв. Лен. 25	отпуск	обратный	0,089	2,0	ППУ	Надземная	2020	0,00
ж/д 2		подающий	0,089	28,0	ППУ	Помещения	1995	0,00
ж/д 2		обратный	0,089	28,0	ППУ	Помещения	1995	0,00
ж/д 13	ж/д 12	подающий	0,089	50,0	битум перлит	Помещения	1980	0,00
ж/д 13	ж/д 12	обратный	0,089	50,0	битум перлит	Помещения	1980	0,00
ж/д 13	ж/д 13а	подающий	0,089	8,0	битум перлит	Помещения	1980	0,00
ж/д 13	ж/д 13а	обратный	0,089	8,0	битум перлит	Помещения	1980	0,00
ж/д 15	ж/д 15а	подающий	0,089	35,0	ППУ	Помещения	2015	0,00
ж/д 15	ж/д 15а	обратный	0,089	35,0	ППУ	Помещения	2015	0,00
ж/д 20	до в1	подающий	0,089	7,0	битум перлит	Помещения	1984	0,00
ж/д 20	до в1	обратный	0,089	7,0	битум перлит	Помещения	1984	0,00
ж/д 20	до в2	подающий	0,089	26,0	битум перлит	Помещения	1984	0,00
ж/д 20	до в 2	обратный	0,089	26,0	битум перлит	Помещения	1984	0,00
ж/д 28а		подающий	0,089	26,0	битум перлит	Помещения	1994	0,00
ж/д 28а		обратный	0,089	26,0	битум перлит	Помещения	1994	0,00
ж/д 29		подающий	0,089	16,0	битум перлит	Помещения	1980	0,00
ж/д 29		обратный	0,089	16,0	битум перлит	Помещения	1980	0,00
ж/д 29а		подающий	0,089	16,0	битум перлит	Помещения	1980	0,00
ж/д 29а		обратный	0,089	16,0	битум перлит	Помещения	1980	0,00
ж/д 32а		подающий	0,089	10,0	битум перлит	Помещения	1980	0,00
ж/д 32а		обратный	0,089	10,0	битум перлит	Помещения	1980	0,00
ж/д 34а		подающий	0,089	16,0	битум перлит	Помещения	1980	0,00
ж/д 34а		обратный	0,089	16,0	битум перлит	Помещения	1980	0,00
ж/д 346		подающий	0,089	20,0	битум перлит	Помещения	1980	0,00
ж/д 346		обратный	0,089	20,0	битум перлит	Помещения	1980	0,00
ж/д 10	эл. уз.	подающий	0,089	42,0	ППУ	Помещения	2020	0,00
ж/д 10	эл. уз.	обратный	0,089	42,0	ППУ	Помещения	2020	0,00
ТК183а	ТК 78	подающий	0,089	50,0	ППУ	Помещения	2009	0,00
ТК 183а	ТК 78	обратный	0,089	50,0	ППУ	Помещения	2009	0,00
ТК 78	ж/д 12	подающий	0,089	5,0	ППУ	Помещения	2009	0,00

Наименование участка		Назначение	Наружный диаметр, м	Длина, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Средняя глубина заложения оси трубопроводов, м
Начало	Конец							
ТК 78	ж/д 12	обратный	0,089	5,0	ППУ	Помещения	2009	0,00
ж/д 7/8		подающий	0,089	60,0	битум перлит	Помещения	1960	0,00
ж/д 7/8		обратный	0,089	60,0	битум перлит	Помещения	1960	0,00
ж/д 2	до нар. ст.	подающий	0,089	5,0	битум перлит	Помещения	1980	0,00
ж/д 2	до нар. ст.	обратный	0,089	5,0	битум перлит	Помещения	1980	0,00
ж/д 10	отв. на ж/д 11	подающий	0,089	3,0	ППУ	Помещения	2010	0,00
ж/д 10	отв. на ж/д 11	обратный	0,089	3,0	ППУ	Помещения	2010	0,00
ж/д 5	пристр. обр.	подающий	0,089	50,0	битум перлит	Помещения	1984	0,00
ж/д 5	пристр. обр.	обратный	0,089	50,0	битум перлит	Помещения	1984	0,00
ж/д 7	пристройка	подающий	0,089	60,0	битум перлит	Помещения	1980	0,00
ж/д 7	пристройка	обратный	0,089	60,0	битум перлит	Помещения	1980	0,00
ж/д 246		подающий	0,089	15,0	ППУ	Помещения	2007	0,00
ж/д 246		обратный	0,089	15,0	ППУ	Помещения	2007	0,00
		подающий	0,089	9,0	ППУ	Помещения	2005	0,00
		обратный	0,089	9,0	ППУ	Помещения	2005	0,00
к. 1		подающий	0,089	43,0	битум перлит	Помещения	1961	0,00
к. 1		обратный	0,089	43,0	битум перлит	Помещения	1961	0,00
до угла пов. у гаража	до д.25	подающий	0,089	23,0	ППУ	Надземная	2020	1,60
до угла пов. у гаража	до д.25	обратный	0,089	23,0	ППУ	Надземная	2020	1,60
ТК 5д	ТК 5м	подающий	0,108	47,9	ППУ	Бесканальная	2007	1,60
ТК 5д	ТК 5м	обратный	0,108	47,9	ППУ	Бесканальная	2007	1,60
ТК 5м	ТК 5и	подающий	0,108	42,9	ППУ	Бесканальная	2007	1,60
ТК 5м	ТК 5и	обратный	0,108	42,9	ППУ	Бесканальная	2007	1,60
ТК 15	ТК 16	подающий	0,108	22,0	ППУ	Бесканальная	2013	1,60
ТК 15	ТК 16	обратный	0,108	22,0	ППУ	Бесканальная	2013	1,60
ТК 16	ТК 17	подающий	0,108	53,0	ППУ	Бесканальная	2013	1,60
ТК 16	ТК 17	обратный	0,108	53,0	ППУ	Бесканальная	2013	1,60
ТК 16	ж/д 17	подающий	0,108	13,0	ППУ	Бесканальная	2013	1,60
ТК 16	ж/д 17	обратный	0,108	13,0	ППУ	Бесканальная	2013	1,60
ТК 18	ТК 19	подающий	0,108	25,0	ППУ	Бесканальная	2000	1,60
ТК 18	ТК 19	обратный	0,108	25,0	ППУ	Бесканальная	2000	1,60
ТК 19	ж/д 21	подающий	0,108	19,0	ППУ	Бесканальная	2000	1,60
ТК 19	ж/д 21	обратный	0,108	19,0	ППУ	Бесканальная	2000	1,60
ТК 24	ж/д 2	подающий	0,108	130,0	ППУ	Бесканальная	2005	1,60
ТК 24	ж/д 2	обратный	0,108	130,0	ППУ	Бесканальная	2005	1,60
ТК 242	ж/д 26	подающий	0,108	6,3	ППУ	Бесканальная	2008	1,60
ТК 242	ж/д 26	обратный	0,108	6,3	ППУ	Бесканальная	2008	1,60
ТК 243	ж/д 25	подающий	0,108	10,0	ППУ	Бесканальная	2008	1,60
ТК 243	ж/д 25	обратный	0,108	10,0	ППУ	Бесканальная	2008	1,60
ТК 244	ТК 245	подающий	0,108	82,5	ППУ	Бесканальная	2000	1,60
ТК 244	ТК 245	обратный	0,108	82,5	ППУ	Бесканальная	2000	1,60
ТК 245	ж/д 29	подающий	0,108	2,7	ППУ	Бесканальная	2000	1,60
ТК 245	ж/д 29	обратный	0,108	2,7	ППУ	Бесканальная	2000	1,60
ТК 246	ж/д 8	подающий	0,108	18,3	ППУ	Бесканальная	2004	1,60
ТК 246	ж/д 8	обратный	0,108	18,3	ППУ	Бесканальная	2004	1,60
ж/д 6	ж/д 7	подающий	0,108	38,0	ППУ	Бесканальная	2013	1,60
ж/д 6	ж/д 7	обратный	0,108	38,0	ППУ	Бесканальная	2013	1,60
ж/д 7	ТК 29	подающий	0,108	20,0	ППУ	Бесканальная	2013	1,60
ж/д 7	ТК 29	обратный	0,108	20,0	ППУ	Бесканальная	2013	1,60
ж/д 18	ж/д 16	подающий	0,108	70,0	ППУ	Бесканальная	2016	1,60
ж/д 18	ж/д 16	обратный	0,108	70,0	ППУ	Бесканальная	2016	1,60
ж/д 26	ж/д 27	подающий	0,108	43,0	ППУ	Бесканальная	2013	1,60
ж/д 26	ж/д 27	обратный	0,108	43,0	ППУ	Бесканальная	2013	1,60
ж/д 26	ж/д 28а	подающий	0,108	62,0	ППУ	Бесканальная	2009	1,60
ж/д 26	ж/д 28а	обратный	0,108	62,0	ППУ	Бесканальная	2009	1,60
ТК 71	ТК 72	подающий	0,108	79,0	битум перлит	Бесканальная	2000	1,60

Наименование участка		Назначение	Наружный диаметр, м	Длина, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Средняя глубина заложения оси трубопроводов, м
Начало	Конец							
ТК 71	ТК 72	обратный	0,108	79,0	битум перлит	Бесканальная	2000	1,60
ТК 158	ТК 119	подающий	0,108	55,0	ППУ	Бесканальная	2000	1,60
ТК 158	ТК 119	обратный	0,108	55,0	ППУ	Бесканальная	2000	1,60
ТК 199	Комс.	подающий	0,108	43,0	ППУ	Бесканальная	2000	1,60
ТК 199	Комс.	обратный	0,108	43,0	ППУ	Бесканальная	2000	1,60
ТК 202	ТК 203	подающий	0,108	38,0	ППУ	Бесканальная	2013	1,60
ТК 202	ТК 203	обратный	0,108	38,0	ППУ	Бесканальная	2013	1,60
ТК 204	СОШ 5	подающий	0,108	64,0	битум перлит	Бесканальная	2000	1,60
ТК 204	СОШ 5	обратный	0,108	64,0	битум перлит	Бесканальная	2000	1,60
ТК 189	ТК 190	подающий	0,108	47,0	ППУ	Бесканальная	2013	1,60
ТК 189	ТК 190	обратный	0,108	47,0	ППУ	Бесканальная	2013	1,60
ТК 190	к. 15	подающий	0,108	27,0	ППУ	Бесканальная	2013	1,60
ТК 190	к. 15	обратный	0,108	27,0	ППУ	Бесканальная	2013	1,60
к. 3Б	ТК 194	подающий	0,108	31,5	ППУ	Бесканальная	2013	1,60
к. 3Б	ТК 194	обратный	0,108	31,5	ППУ	Бесканальная	2013	1,60
к. 5Б	ТК 189	подающий	0,108	7,0	ППУ	Бесканальная	2013	1,60
к. 5Б	ТК 189	обратный	0,108	7,0	ППУ	Бесканальная	2013	1,60
ТК 204	Песчаная	подающий	0,108	90,0	ППУ	Бесканальная	2013	1,60
ТК 204	Песчаная	обратный	0,108	90,0	ППУ	Бесканальная	2013	1,60
ТК 162	к. 3А	подающий	0,108	27,0	Изопрофлекс	Бесканальная	2013	1,60
ТК 162	к. 3А	обратный	0,108	27,0	ППУ	Бесканальная	2013	1,60
		подающий	0,108	77,4	ППУ	Бесканальная	2013	1,60
		обратный	0,108	77,4	ППУ	Бесканальная	2013	1,60
ТК 48	ТК 56	подающий	0,108	15,0	ППУ	Канальная	2003	1,60
ТК 48	ТК 56	обратный	0,108	15,0	ППУ	Канальная	2003	1,60
ТК 50	ТК 51	подающий	0,108	11,0	ППУ	Канальная	2003	1,60
ТК 50	ТК 51	обратный	0,108	11,0	ППУ	Канальная	2003	1,60
ТК 50	ТК 54	подающий	0,108	63,0	ППУ	Канальная	2003	1,60
ТК 50	ТК 54	обратный	0,108	63,0	ППУ	Канальная	2003	1,60
ТК 51	ТК 52	подающий	0,108	80,0	ППУ	Канальная	2003	1,60
ТК 51	ТК 52	обратный	0,108	80,0	ППУ	Канальная	2003	1,60
ТК 56	ТК 58	подающий	0,108	47,0	ППУ	Канальная	2003	1,60
ТК 56	ТК 58	обратный	0,108	47,0	ППУ	Канальная	2003	1,60
ж/д 7/2	ж/д 9	подающий	0,108	20,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ж/д 7/2	ж/д 9	обратный	0,108	20,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
т. Д	ж/д 7/2	подающий	0,108	5,0	битум перлит	Канальная	1984	1,60
т. Д	ж/д 7/2	обратный	0,108	5,0	битум перлит	Канальная	1984	1,60
ЛОМ	ж/д 12	подающий	0,108	30,0	ППУ	Канальная	2021	1,60
ЛОМ	ж/д 12	обратный	0,108	30,0	ППУ	Канальная	2021	1,60
ТК 29	ТК 30	обратный	0,108	3,0	битум перлит	Канальная	1994	1,60
ТК 31	ж/д 5	подающий	0,108	12,0	ППУ	Канальная	2000	1,60
ТК 31	ж/д 5	обратный	0,108	12,0	ППУ	Канальная	2000	1,60
ТК 248	СОШ 4	подающий	0,108	36,0	ППУ	Канальная	2015	1,60
ТК 248	СОШ 4	обратный	0,108	36,0	ППУ	Канальная	2015	1,60
ТК 141-ТК 142	ТК 143	подающий	0,108	34,0	битум перлит	Канальная	1984	1,60
ТК 141-ТК 142	ТК 143	обратный	0,108	34,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ТК 141	ж/д 29	подающий	0,108	8,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ТК 141	ж/д 29	обратный	0,108	8,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ТК 66	ж/д 10	подающий	0,108	18,0	ППУ	Канальная	2020	1,60
ТК 66	ж/д 10	обратный	0,108	18,0	ППУ	Канальная	2020	1,60
ТК 112	вр на ж/д 22/18	подающий	0,108	36,0	битум перлит	Канальная	1984	1,60
ТК 112	вр на ж/д 22/18	обратный	0,108	36,0	битум перлит	Канальная	1984	1,60
ТК 113	ТК 114	подающий	0,108	60,0	битум перлит	Канальная	1984	1,60
ТК 113	ТК 114	обратный	0,108	60,0	битум перлит	Канальная	1984	1,60
ТК 122	ТК 123	подающий	0,108	23,0	битум перлит	Канальная	1984	1,60
ТК 122	ТК 123	обратный	0,108	23,0	битум перлит	Канальная	1984	1,60
вр. на ж/д 20/18	ТК 113	подающий	0,108	18,0	битум перлит	Канальная	1984	1,60
вр. на ж/д 20/18	ТК 113	обратный	0,108	18,0	битум перлит	Канальная	1984	1,60

Наименование участка		Назначение	Наружный диаметр, м	Длина, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Средняя глубина заложения оси трубопроводов, м
Начало	Конец							
ТК 405	ТК 406	подающий	0,108	27,0	битум перлит	Канальная	1960	1,60
ТК 405	ТК 406	обратный	0,108	27,0	битум перлит	Канальная	1960	1,60
ТК 411	СОШ 2	подающий	0,108	28,0	битум перлит	Канальная	1961	1,60
ТК 411	СОШ 2	обратный	0,108	28,0	битум перлит	Канальная	1961	1,60
ТК 209	ж/д 8	подающий	0,108	20,0	битум перлит	Канальная	1984	1,60
ТК 209	ж/д 8	обратный	0,108	20,0	битум перлит	Канальная	1984	1,60
ж/д 3	ж/д 1	подающий	0,108	40,0	битум перлит	Канальная	1991	1,60
ж/д 3	ж/д 1	обратный	0,108	40,0	битум перлит	Канальная	1991	1,60
ТК 150	ТК 151	подающий	0,108	23,0	ППУ	Канальная	2015	1,60
ТК 150	ТК 151	обратный	0,108	23,0	ППУ	Канальная	2015	1,60
ТК 150	ТК 151	подающий	0,108	65,0	ППУ	Канальная	2015	1,60
ТК 150	ТК 151	обратный	0,108	65,0	ППУ	Канальная	2015	1,60
ТК 151	ж/д 13	подающий	0,108	70,0	ППУ	Канальная	2015	1,60
ТК 151	ж/д 13	обратный	0,108	70,0	ППУ	Канальная	2015	1,60
ж/д 24б	ж/д 24а	подающий	0,108	11,0	ППУ	Канальная	2007	1,60
ж/д 2б	ж/д 24а	обратный	0,108	11,0	ППУ	Канальная	2007	1,60
ТК 257	ж/д 94	подающий	0,108	40,0	битум перлит	Канальная	1988	1,60
ТК 257	ж/д 94	обратный	0,108	40,0	битум перлит	Канальная	1988	1,60
ТК 181	ж/д 13в	подающий	0,108	32,0	битум перлит	Канальная	2000	1,60
ТК 181	ж/д 13в	обратный	0,108	32,0	битум перлит	Канальная	2000	1,60
ж/д 13в	ж/д 11	подающий	0,108	36,0	битум перлит	Канальная	1992	1,60
ж/д 13в	ж/д 11	обратный	0,108	36,0	битум перлит	Канальная	1992	1,60
т. А	ж/д 27	подающий	0,108	9,0	битум перлит	Канальная	1995	1,60
т. А	ж/д 27	обратный	0,108	9,0	битум перлит	Канальная	1995	1,60
ТК 177	ж/д 1	подающий	0,108	171,0	ППУ	Канальная	2017	1,60
ТК 177	ж/д 1	обратный	0,108	171,0	ППУ	Канальная	2017	1,60
ТК 174	ТСЖ "Мечта"	подающий	0,108	6,0	ППУ	Канальная	2006	1,60
ТК 174	ТСЖ "Мечта"	обратный	0,108	6,0	битум перлит	Канальная	2006	1,60
ЦТП 19а-ТК 426	ТК 428	подающий	0,108	55,0	битум перлит	Канальная	1997	1,60
ЦТП 19а-ТК 426	ТК 428	обратный	0,108	55,0	битум перлит	Канальная	1997	1,60
ЦТП	ТК 174	подающий	0,108	24,0	битум перлит	Канальная	2006	1,60
ЦТП	ТК 174	обратный	0,108	24,0	ППУ	Канальная	2006	1,60
ТК 410	т. А	подающий	0,108	24,0	битум перлит	Канальная	1960	1,60
ТК 410	т. А	обратный	0,108	24,0	битум перлит	Канальная	1960	1,60
т. А	т. В	подающий	0,108	100,0	ППУ	Канальная	2014	1,60
т. А	т. В	обратный	0,108	100,0	ППУ	Канальная	2014	1,60
отв. на Ухт.	отв. Лен.	подающий	0,108	26,0	битум перлит	Надземная	1961	0,00
отв. на Ухт.	отв. Лен.	обратный	0,108	26,0	битум перлит	Надземная	1961	0,00
ж/д 7/2 ввод	эл. уз.	подающий	0,108	40,0	битум перлит	Помещения	1977	0,00
ж/д 7/2 ввод	эл. уз.	обратный	0,108	40,0	битум перлит	Помещения	1977	0,00
ж/д 7/2	эл. уз. н.	подающий	0,108	74,0	битум перлит	Помещения	1977	0,00
ж/д 7/2	эл. уз. н.	обратный	0,108	74,0	битум перлит	Помещения	1978	0,00
ж/д 9	эл. уз.	подающий	0,108	54,0	битум перлит	Помещения	1980	0,00
ж/д 9	эл. уз.	обратный	0,108	54,0	битум перлит	Помещения	1980	0,00
ж/д 9 эл. уз.	стена	подающий	0,108	40,0	битум перлит	Помещения	1980	0,00
ж/д 9 эл. уз.	стена	обратный	0,108	40,0	битум перлит	Помещения	1980	0,00
ж/д 7		подающий	0,108	85,0	ППУ	Помещения	2013	0,00
ж/д 7		обратный	0,108	85,0	ППУ	Помещения	2013	0,00
ж/д 18		подающий	0,108	85,0	битум перлит	Помещения	1984	0,00
ж/д 18		обратный	0,108	85,0	битум перлит	Помещения	1984	0,00
ж/д 23	до в1	подающий	0,108	6,0	битум перлит	Помещения	1984	0,00
ж/д 23	до в1	обратный	0,108	6,0	битум перлит	Помещения	1984	0,00
ж/д 23	до в2	подающий	0,108	26,0	битум перлит	Помещения	1984	0,00
ж/д 23	до в2	обратный	0,108	26,0	битум перлит	Помещения	1984	0,00
ж/д 26 в3	вывод	подающий	0,108	14,0	битум перлит	Помещения	1980	0,00
ж/д 26 в3	вывод	обратный	0,108	14,0	битум перлит	Помещения	1980	0,00
ж/д 3		подающий	0,108	15,0	битум перлит	Помещения	1991	0,00
ж/д 3		обратный	0,108	15,0	битум перлит	Помещения	1991	0,00

Наименование участка		Назначение	Наружный диаметр, м	Длина, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Средняя глубина заложения оси трубопроводов, м
Начало	Конец							
		подающий	0,108	23,0	ППУ	Помещения	2002	0,00
		обратный	0,108	23,0	ППУ	Помещения	2002	0,00
ж/д 30		подающий	0,108	7,0	ППУ	Помещения	2005	0,00
ж/д 30		обратный	0,108	7,0	ППУ	Помещения	2005	0,00
ДОУ 12		подающий	0,108	23,0	битум перлит	Помещения	1978	0,00
ДОУ 12		обратный	0,108	23,0	битум перлит	Помещения	1978	0,00
ДОУ 12 в1		подающий	0,108	20,0	битум перлит	Помещения	1989	0,00
ДОУ 12 в1		обратный	0,108	20,0	битум перлит	Помещения	1989	0,00
ж/д 94		подающий	0,108	10,0	битум перлит	Помещения	1994	0,00
ж/д 94		обратный	0,108	10,0	битум перлит	Помещения	1994	0,00
ж/д 13в		подающий	0,108	40,0	битум перлит	Помещения	1960	0,00
ж/д 13в		обратный	0,108	40,0	битум перлит	Помещения	1960	0,00
ЛОМК	вывод	подающий	0,108	30,0	ППУ	Помещения	2021	0,00
ЛОМК	вывод	обратный	0,108	30,0	ППУ	Помещения	2021	0,00
ж/д 13	СОШ 4	подающий	0,108	10,0	битум перлит	Помещения	1980	0,00
ж/д 13	СОШ 4	обратный	0,108	10,0	битум перлит	Помещения	1980	0,00
ТК 5е	ТК	подающий	0,133	53,7	ППУ	Бесканальная	2007	1,60
ТК 5е	ТК	обратный	0,133	53,7	ППУ	Бесканальная	2007	1,60
ТК 5ж	ж/д 8	подающий	0,133	52,7	ППУ	Бесканальная	2007	1,60
ТК 5ж	ж/д 8	обратный	0,133	52,7	ППУ	Бесканальная	2007	1,60
ТК 15	ж/д 18	подающий	0,133	75,3	ППУ	Бесканальная	2007	1,60
ТК 15	ж/д 18	обратный	0,133	75,3	ППУ	Бесканальная	2007	1,60
ТК 23	ТК 24	подающий	0,133	66,0	ППУ	Бесканальная	2005	1,60
ТК 23	ТК 24	обратный	0,133	66,0	ППУ	Бесканальная	2005	1,60
ТК 28	ж/д 6	подающий	0,133	61,0	ППУ	Бесканальная	2013	1,60
ТК 28	ж/д 6	обратный	0,133	61,0	ППУ	Бесканальная	2013	1,60
ТК 244	ТК 24	подающий	0,133	70,5	ППУ	Бесканальная	2005	1,60
ТК 244	ТК 24	обратный	0,133	70,5	ППУ	Бесканальная	2005	1,60
ТК 245	ГСК	подающий	0,133	11,7	ППУ	Бесканальная	2000	1,60
ТК 245	ГСК	обратный	0,133	11,7	ППУ	Бесканальная	2000	1,60
ТК 70	ТК 71	подающий	0,133	36,0	битум перлит	Бесканальная	2000	1,60
ТК 70	ТК 71	обратный	0,133	36,0	битум перлит	Бесканальная	2000	1,60
ТК 250	ж/д 10	подающий	0,133	34,5	ППУ	Бесканальная	2010	1,60
ТК 250	ж/д 10	обратный	0,133	34,5	ППУ	Бесканальная	2010	1,60
ЦТП 3	ТК 250	подающий	0,133	25,5	ППУ	Бесканальная	2010	1,60
ЦТП 3	ТК 250	обратный	0,133	25,5	ППУ	Бесканальная	2010	1,60
ж/д 26	ТК 202	подающий	0,133	40,0	ППУ	Бесканальная	2013	1,60
ж/д 26	ТК 202	обратный	0,133	40,0	ППУ	Бесканальная	2013	1,60
ж/д 26	ТК 204	подающий	0,133	46,0	ППУ	Бесканальная	2013	1,60
ж/д 26	ТК 204	обратный	0,133	46,0	ППУ	Бесканальная	2013	1,60
ЦТП 6	ж/д 246	подающий	0,133	38,0	битум перлит	Бесканальная	2006	1,60
ЦТП 6	ж/д 246	обратный	0,133	38,0	ППУ	Бесканальная	2006	1,60
ТК 192	к. 3Б	подающий	0,133	49,0	ППУ	Бесканальная	2013	1,60
ТК 192	к. 3Б	обратный	0,133	49,0	ППУ	Бесканальная	2013	1,60
ЦТП 17	ж/д 14а	подающий	0,133	54,0	ППУ	Бесканальная	2013	1,60
ЦТП 17	ж/д 14а	обратный	0,133	54,0	ППУ	Бесканальная	2013	1,60
отпуск	ТК 173	подающий	0,133	10,0	ППУ	Бесканальная	2000	1,60
отпуск	ТК 173	обратный	0,133	10,0	ППУ	Бесканальная	2000	0,06
ЦТП 7	ТК 192	подающий	0,133	20,0	ППУ	Бесканальная	2013	1,60
ЦТП 7	ТК 192	обратный	0,133	20,0	ППУ	Бесканальная	2013	1,60
ТК 20	ТК 34	подающий	0,133	70,0	ППУ	Канальная	2002	1,60
ТК 20	ТК 34	обратный	0,133	70,0	ППУ	Канальная	2002	1,60
ТК 22	ТК 23	подающий	0,133	55,0	ППУ	Канальная	2015	1,60
ТК 22	ТК 23	обратный	0,133	55,0	ППУ	Канальная	2015	1,60
ТК 26	ТК 27	подающий	0,133	25,0	ППУ	Канальная	2020	1,60
ТК 26	ТК 27	обратный	0,133	25,0	ППУ	Канальная	2020	1,60
ТК 27	ж/д 4	подающий	0,133	35,0	ППУ	Канальная	2020	1,60
ТК 27	ж/д 4	обратный	0,133	35,0	ППУ	Канальная	2020	1,60
ТК 28	ТК 31	подающий	0,133	52,0	ППУ	Канальная	2020	1,60
ТК 28	ТК 31	обратный	0,133	52,0	ППУ	Канальная	2020	1,60
ж/д 12	ТК 67	подающий	0,133	37,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ж/д 12	ТК 67	обратный	0,133	37,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60

Наименование участка		Назначение	Наружный диаметр, м	Длина, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Средняя глубина заложения оси трубопроводов, м
Начало	Конец							
ж/д 13	ТК 65	подающий	0,133	45,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ж/д 13	ТК 65	обратный	0,133	45,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ТК 66	ж/д 12	подающий	0,133	25,0	ППУ	Канальная	2020	1,60
ТК 66	ж/д 12	обратный	0,133	25,0	ППУ	Канальная	2020	1,60
ТК 208	ТК 209	подающий	0,133	30,0	битум перлит	Канальная	1984	1,60
ТК 208	ТК 209	обратный	0,133	30,0	битум перлит	Канальная	1984	1,60
вставка	СОШ 7	подающий	0,133	105,0	ППУ	Канальная	2015	1,60
вставка	СОШ 7	обратный	0,133	105,0	ППУ	Канальная	2015	1,60
ж/д 10	до отв на ж/д 11	подающий	0,133	9,0	ППУ	Канальная	2010	1,60
ж/д 10	до отв на ж/д 11	обратный	0,133	9,0	ППУ	Канальная	2010	1,60
ТК 2566	ж/д 2	подающий	0,133	60,0	ППУ	Канальная	2020	1,60
ТК 2566	ж/д 2	обратный	0,133	60,0	ППУ	Канальная	2020	1,60
ЦТП 8	ТК256Б	подающий	0,133	10,0	ППУ	Канальная	2020	1,60
ЦТП 8	ТК256Б	обратный	0,133	10,0	ППУ	Канальная	2020	1,60
ТК 179	т. А	подающий	0,133	60,0	битум перлит	Канальная	1975	1,60
ТК 179	т. А	обратный	0,133	60,0	битум перлит	Канальная	1975	1,60
ТК 180	ТК 181	подающий	0,133	98,0	битум перлит	Канальная	1992	1,60
ТК 180	ТК 181	обратный	0,133	98,0	битум перлит	Канальная	1992	1,60
ТК 166	т. А	подающий	0,133	215,0	битум перлит	Канальная	1984	1,60
ТК 166	т. А	обратный	0,133	215,0	битум перлит	Канальная	1984	1,60
т. В	ж/д 9	подающий	0,133	45,0	ППУ	Канальная	1960	1,60
т. В	ж/д 9	обратный	0,133	45,0	ППУ	Канальная	1960	1,60
ТК 179	с/к "Кристалл"	подающий	0,133	46,0	ППУ	Канальная	2014	1,60
ТК 179	с/к "Кристалл"	обратный	0,133	46,0	ППУ	Канальная	2014	1,60
ТК 20	ТК 22	подающий	0,133	104,7	ППУ	Канальная	2015	1,60
ТК 20	ТК22	обратный	0,133	104,7	ППУ	Канальная	2015	1,60
отв. Лен. 25	отв. на 23	подающий	0,133	60,0	ППУ	Надземная	2020	0,00
отв. Лен. 25	отв. на 23	обратный	0,133	60,0	ППУ	Надземная	2020	0,00
отв. на 23	до угла пов.	подающий	0,133	72,0	ППУ	Надземная	2020	0,00
отв. на 23	до угла пов.	обратный	0,133	72,0	ППУ	Надземная	2020	0,00
отв. на Ухт.	отв. Лен. 25	подающий	0,133	22,0	битум перлит	Надземная	1995	0,00
отв. на Ухт.	отв. Лен. 25	обратный	0,133	22,0	битум перлит	Надземная	1995	0,00
ж/д 26 в1	в2	подающий	0,133	60,0	битум перлит	Помещения	1980	0,00
ж/д 26 в1	в2	обратный	0,133	60,0	битум перлит	Помещения	1980	0,00
ж/д 26 в2	в3	подающий	0,133	60,0	битум перлит	Помещения	1980	0,00
ж/д 26 в2	в3	обратный	0,133	60,0	битум перлит	Помещения	1980	0,00
ж/д 26	в1	подающий	0,133	24,0	битум перлит	Помещения	1980	0,00
ж/д 26	в1	обратный	0,133	24,0	битум перлит	Помещения	1980	0,00
ж/д 12	эл. уз.	подающий	0,133	35,0	битум перлит	Помещения	1980	0,00
ж/д 12	эл. уз.	обратный	0,133	35,0	битум перлит	Помещения	1980	0,00
вст. отв.	шк. пр.	подающий	0,133	8,0	битум перлит	Помещения	1984	0,00
вст. отв.	шк. пр.	обратный	0,133	8,0	битум перлит	Помещения	1984	0,00
ж/д 5	ж/д 3	подающий	0,133	63,0	ППУ	Помещения	2009	0,00
ж/д 5	ж/д 3	обратный	0,133	63,0	ППУ	Помещения	2009	0,00
к. 3Б		подающий	0,133	28,0	битум перлит	Помещения	1978	0,00
к. 3Б		обратный	0,133	28,0	битум перлит	Помещения	1978	0,00
ТК 26	ТК 28	подающий	0,159	42,0	ППУ	Бесканальная	2013	1,60
ТК 26	ТК 28	обратный	0,159	42,0	ППУ	Бесканальная	2013	1,60
ТК 31	ТК 32	подающий	0,159	2,0	ППУ	Бесканальная	2000	1,60
ТК 31	ТК 32	обратный	0,159	2,0	ППУ	Бесканальная	2000	1,60
ТК 68-ТК68а	ТК 69	подающий	0,159	149,0	ППУ	Бесканальная	2000	1,60
ТК 68-ТК68а	ТК 69	обратный	0,159	149,0	ППУ	Бесканальная	2000	1,60
ТК 69	ТК 70	подающий	0,159	43,0	битум перлит	Бесканальная	2000	1,60
ТК 69	ТК 70	обратный	0,159	43,0	битум перлит	Бесканальная	2000	1,60
ТК 63	ТК 63а	подающий	0,159	96,5	ППУ	Бесканальная	2008	1,60
ТК 63	ТК 63а	обратный	0,159	96,5	ППУ	Бесканальная	2008	1,60
ТК 63а	ТК 64	подающий	0,159	85,0	ППУ	Бесканальная	2008	1,60
ТК 63а	ТК 64	обратный	0,159	85,0	ППУ	Бесканальная	2008	1,60

Наименование участка		Назначение	Наружный диаметр, м	Длина, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Средняя глубина заложения оси трубопроводов, м
Начало	Конец							
ТК 205	ж/д 6	подающий	0,159	31,0	ППУ	Бесканальная	2002	1,60
ТК 205	ж/д 6	обратный	0,159	31,0	ППУ	Бесканальная	2002	1,60
ЦТП 1а	ж/д 13	подающий	0,159	48,0	ППУ	Бесканальная	2009	1,60
ЦТП 1а	ж/д 13	обратный	0,159	48,0	ППУ	Бесканальная	2009	1,60
ТК 207а	ТК 208	подающий	0,159	63,0	ППУ	Бесканальная	2000	1,60
ТК 207 а	ТК 208	обратный	0,159	63,0	ППУ	Бесканальная	2000	1,60
ЦТП 4	ТК 89	подающий	0,159	27,0	ППУ	Бесканальная	2000	1,60
ЦТП 4	ТК 89	обратный	0,159	27,0	ППУ	Бесканальная	2000	1,60
ЦТП 4	ТК 150	подающий	0,159	10,0	ППУ	Бесканальная	2015	1,60
ЦТП 4	ТК 150	обратный	0,159	10,0	ППУ	Бесканальная	2015	1,60
ТК 198	ТК 199	подающий	0,159	51,0	битум перлит	Бесканальная	2000	1,60
ТК 198	ТК 199	обратный	0,159	51,0	ППУ	Бесканальная	2000	1,60
ТК 188	к. 56	подающий	0,159	64,0	ППУ	Бесканальная	2013	1,60
ТК 188	к. 56	обратный	0,159	64,0	ППУ	Бесканальная	2013	1,60
ТК188а	ТК 188	подающий	0,159	48,0	ППУ	Бесканальная	2013	1,60
ТК 188а	ТК 188	обратный	0,159	48,0	ППУ	Бесканальная	2013	1,60
к. 4	ТК188а	подающий	0,159	23,0	ППУ	Бесканальная	2013	1,60
к. 4	ТК188а	обратный	0,159	23,0	ППУ	Бесканальная	2013	1,60
ТК 246	ЦТП 1	подающий	0,159	53,0	ППУ	Канальная	2007	1,60
ТК 246	ЦТП 1	обратный	0,159	53,0	ППУ	Канальная	2007	1,60
ТК 44	ТК 45	подающий	0,159	100,0	ППУ	Канальная	2003	1,60
ТК 44	ТК 45	обратный	0,159	100,0	ППУ	Канальная	2003	1,60
ТК 46	ТК 47	подающий	0,159	34,0	ППУ	Канальная	2003	1,60
ТК 46	ТК 47	обратный	0,159	34,0	ППУ	Канальная	2003	1,60
ТК 47	ж/д 3	подающий	0,159	20,0	ППУ	Канальная	2003	1,60
ТК 47	ж/д 3	обратный	0,159	20,0	ППУ	Канальная	2003	1,60
ж/д 3	ТК 48	подающий	0,159	20,0	ППУ	Канальная	2003	1,60
ж/д 3	ТК 48	обратный	0,159	20,0	ППУ	Канальная	2003	1,60
ТК 48	ТК 49	подающий	0,159	55,0	ППУ	Канальная	2003	1,60
ТК 48	ТК 49	обратный	0,159	55,0	ППУ	Канальная	2003	1,60
ТК 49	ТК 50	подающий	0,159	85,0	ППУ	Канальная	2003	1,60
ТК 49	ТК 50	обратный	0,159	85,0	ППУ	Канальная	2003	1,60
ТК 4	ЛЮМ	подающий	0,159	54,0	ППУ	Канальная	2021	1,60
ТК 4	ЛЮМ	обратный	0,159	54,0	ППУ	Канальная	2021	1,60
ТК 12	ТК 25	подающий	0,159	82,0	битум перлит	Канальная	1985	1,60
ТК 12	ТК 25	обратный	0,159	82,0	битум перлит	Канальная	1985	1,60
ТК 13	ж/д 26	подающий	0,159	17,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ТК 13	ж/д 26	обратный	0,159	17,0	битум перлит	Канальная	1985	1,60
ТК 14	ж/д 13	подающий	0,159	28,0	ППУ	Канальная	2004	1,60
ТК 14	ж/д 13	обратный	0,159	28,0	ППУ	Канальная	2004	1,60
ТК86	ТК 87	подающий	0,159	23,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ТК 86	ТК 87	обратный	0,159	23,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ТК 87	ТК 89	подающий	0,159	86,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ТК 87	ТК 89	обратный	0,159	86,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ж/д 13	ж/д 15	подающий	0,159	15,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ж/д 13	ж/д 15	обратный	0,159	15,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ТК 61	ТК 62	подающий	0,159	47,0	битум перлит	Канальная	1997	1,60
ТК 61	ТК 62	обратный	0,159	47,0	битум перлит	Канальная	1997	1,60
ТК 61	сп. зал шк. №1	подающий	0,159	10,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ТК 61	сп. зал шк. №1	обратный	0,159	10,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ТК 62	ТК 63	подающий	0,159	39,0	битум перлит	Канальная	1997	1,60
ТК 62	ТК 63	обратный	0,159	39,0	битум перлит	Канальная	1997	1,60
ТК 63	ж/д 9	подающий	0,159	15,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ТК 63	ж/д 9	обратный	0,159	15,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ТК 65	ТК 66	подающий	0,159	37,0	ППУ	Канальная	2020	1,60
ТК 65	ТК 66	обратный	0,159	37,0	ППУ	Канальная	2020	1,60
сп. зал. шк. 1	ТК 68	подающий	0,159	8,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
сп. зал. шк. 1	ТК 68	обратный	0,159	8,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ТК 183	ТК184а	подающий	0,159	126,0	ППУ	Канальная	2016	1,60
ТК 183	ТК184а	обратный	0,159	126,0	ППУ	Канальная	2016	1,60

Наименование участка		Назначение	Наружный диаметр, м	Длина, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Средняя глубина заложения оси трубопроводов, м
Начало	Конец							
ТК184а	ж/д 5	подающий	0,159	5,0	ППУ	Канальная	2016	1,60
ТК 184а	ж/д 5	обратный	0,159	5,0	ППУ	Канальная	2016	1,60
ТК 109	ТК 112	подающий	0,159	2,0	битум перлит	Канальная	1984	1,60
ТК 109	ТК 112	обратный	0,159	2,0	битум перлит	Канальная	1984	1,60
ТК 109	т. И	подающий	0,159	22,0	битум перлит	Канальная	1984	1,60
ТК 109	т. И	обратный	0,159	22,0	битум перлит	Канальная	1984	1,60
ТК 119	ТК 120	подающий	0,159	25,0	битум перлит	Канальная	1984	1,60
ТК 119	ТК 120	обратный	0,159	25,0	битум перлит	Канальная	1984	1,60
т. И	ТК 119	подающий	0,159	25,0	битум перлит	Канальная	1984	1,60
т. И	ТК 119	обратный	0,159	25,0	битум перлит	Канальная	1984	1,60
ТК 405	ж/д 16	подающий	0,159	6,0	битум перлит	Канальная	1960	1,60
ТК 405	ж/д 16	обратный	0,159	6,0	битум перлит	Канальная	1960	1,60
ТК 409	ТК 410	подающий	0,159	10,0	битум перлит	Канальная	1961	1,60
ТК 409	ТК 410	обратный	0,159	10,0	битум перлит	Канальная	1961	1,60
ж/д 13	ж/д 12	подающий	0,159	72,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ж/д 13	ж/д 12	обратный	0,159	72,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ж/д 12	ТК 232	подающий	0,159	228,0	битум перлит	Канальная	1983	1,60
ж/д 12	ТК 232	обратный	0,159	228,0	битум перлит	Канальная	1983	1,60
ТК 208	ж/д 7	подающий	0,159	62,0	битум перлит	Канальная	1984	1,60
ТК 208	ж/д 7	обратный	0,159	62,0	битум перлит	Канальная	1984	1,60
ЦТП 2	ТК207а	подающий	0,159	58,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ЦТП 2	ТК207а	обратный	0,159	58,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ЦТП 2	ж/д 3	подающий	0,159	64,0	ППУ	Канальная	2015	1,60
ЦТП 2	ж/д 3	обратный	0,159	64,0	ППУ	Канальная	2015	1,60
ж/д 3	ж/д 1	подающий	0,159	45,0	ППУ	Канальная	2015	1,60
ж/д 3	ж/д 1	обратный	0,159	45,0	ППУ	Канальная	2015	1,60
ЦТП 3	ж/д 9	подающий	0,159	30,0	ППУ	Канальная	2016	1,60
ЦТП 3	ж/д 9	обратный	0,159	30,0	ППУ	Канальная	2016	1,60
ж/д 7	ж/д 5	подающий	0,159	68,0	битум перлит	Канальная	1984	1,60
ж/д 7	ж/д 5	обратный	0,159	68,0	битум перлит	Канальная	1984	1,60
ж/д 9	ж/д 7	подающий	0,159	68,0	ППУ	Канальная	2016	1,60
ж/д 9	ж/д 7	обратный	0,159	68,0	ППУ	Канальная	2016	1,60
ж/д 146	ТК 179	подающий	0,159	22,0	битум перлит	Канальная	1992	1,60
ж/д 146	ТК 179	обратный	0,159	22,0	битум перлит	Канальная	1992	1,60
т. А	ТК 180	подающий	0,159	55,0	битум перлит	Канальная	1975	1,60
т. А	ТК 180	обратный	0,159	55,0	битум перлит	Канальная	1975	1,60
ТК 64	ТК 65	подающий	0,159	13,0	ППУ	Канальная	2020	1,60
ТК 64	ТК 65	обратный	0,159	13,0	ППУ	Канальная	2020	1,60
от опуска Ленина	до угла пов. у гаража	подающий	0,159	36,0	ППУ	Надземная	2020	1,60
от опуска Ленина	до угла пов. у гаража	обратный	0,159	36,0	ППУ	Надземная	2020	1,60
ж/д 3		подающий	0,159	10,0	ППУ	Помещения	2003	0,00
ж/д 3		обратный	0,159	10,0	ППУ	Помещения	2003	0,00
ЛОМ	кот. нар. ст.	подающий	0,159	65,0	битум перлит	Помещения	1984	0,00
ЛОМ	кот. нар. ст.	обратный	0,159	65,0	битум перлит	Помещения	1984	0,00
ж/д 6		подающий	0,159	16,0	ППУ	Помещения	2013	0,00
ж/д 6		обратный	0,159	16,0	ППУ	Помещения	2013	0,00
ж/д 13	эл. уз.	подающий	0,159	15,0	битум перлит	Помещения	1980	0,00
ж/д 13	эл. уз.	обратный	0,159	15,0	битум перлит	Помещения	2008	0,00
ж/д 13		подающий	0,159	30,0	битум перлит	Помещения	1980	0,00
ж/д 13		обратный	0,159	30,0	битум перлит	Помещения	1980	0,00
сп. зал. шк. 1		подающий	0,159	18,0	битум перлит	Помещения	1980	0,00
сп. зал. шк. 1		обратный	0,159	18,0	битум перлит	Помещения	1980	0,00
ж/д 12		подающий	0,159	12,0	битум перлит	Помещения	1983	0,00
ж/д 12		обратный	0,159	12,0	битум перлит	Помещения	1983	0,00
ж/д 13		подающий	0,159	15,0	ППУ	Помещения	2009	0,00
ж/д 13		обратный	0,159	15,0	ППУ	Помещения	2009	0,00
ж/д 1	вставка	подающий	0,159	37,0	битум перлит	Помещения	1980	0,00
ж/д 1	вставка	обратный	0,159	37,0	битум перлит	Помещения	1980	0,00
ж/д 1		подающий	0,159	90,0	битум перлит	Помещения	1980	0,00
ж/д 1		обратный	0,159	90,0	битум перлит	Помещения	1980	0,00

Наименование участка		Назначение	Наружный диаметр, м	Длина, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Средняя глубина заложения оси трубопроводов, м
Начало	Конец							
ж/д 2		подающий	0,159	90,0	битум перлит	Помещения	1980	0,00
ж/д 2		обратный	0,159	90,0	битум перлит	Помещения	1980	0,00
ж/д 3 в2	стена дома	подающий	0,159	25,0	ППУ	Помещения	2015	0,00
ж/д 3 в2	стена дома	подающий	0,159	25,0	ППУ	Помещения	2015	0,00
ж/д 3	до в1	подающий	0,159	60,0	битум перлит	Помещения	1980	0,00
ж/д 3	до в1	обратный	0,159	60,0	битум перлит	Помещения	1980	0,00
ж/д 3	до разв.	подающий	0,159	6,0	ППУ	Помещения	2015	0,00
ж/д 3	до разв.	обратный	0,159	6,0	ППУ	Помещения	2015	0,00
ж/д 3	в2	подающий	0,159	10,0	битум перлит	Помещения	1980	0,00
ж/д 3	в2	обратный	0,159	10,0	битум перлит	Помещения	1980	0,00
ж/д 7		подающий	0,159	79,0	битум перлит	Помещения	1984	0,00
ж/д 7		обратный	0,159	79,0	битум перлит	Помещения	1984	0,00
ж/д 5		подающий	0,159	15,0	битум перлит	Помещения	1990	0,00
ж/д 5		обратный	0,159	15,0	битум перлит	Помещения	1990	0,00
ж/д 7		подающий	0,159	35,0	битум перлит	Помещения	1980	0,00
ж/д 7		обратный	0,159	35,0	битум перлит	Помещения	1980	0,00
ж/д 9		подающий	0,159	18,0	ППУ	Помещения	2016	0,00
ж/д 9		обратный	0,159	18,0	ППУ	Помещения	2016	0,00
к. 4		подающий	0,159	142,0	битум перлит	Помещения	1999	0,00
к. 4		обратный	0,159	142,0	битум перлит	Помещения	1999	0,00
к. 5Б		подающий	0,159	13,0	ППУ	Помещения	2013	0,00
к. 5Б		обратный	0,159	13,0	ППУ	Помещения	2013	0,00
гл. кор. в1	в2	подающий	0,159	41,0	битум перлит	Помещения	1986	0,00
гл. кор. в1	в2	обратный	0,159	41,0	битум перлит	Помещения	1986	0,00
гл. кор. от ст.	до ввода	подающий	0,159	19,0	битум перлит	Помещения	1986	0,00
гл. кор. от ст.	до ввода	обратный	0,159	19,0	битум перлит	Помещения	1986	0,00
ТК 227	ТК 246	подающий	0,219	170,0	ППУ	Бесканальная	2013	1,60
ТК 227	ТК 246	обратный	0,219	170,0	ППУ	Бесканальная	2013	1,60
т. А	ЦТП 1а	подающий	0,219	61,6	ППУ	Бесканальная	2011	1,60
т. А	ЦТП 1а	обратный	0,219	61,6	ППУ	Бесканальная	2009	1,60
ж/д 4	ТК 59	подающий	0,219	55,0	ППУ	Бесканальная	2011	1,60
ж/д 4	ТК 59	обратный	0,219	55,0	ППУ	Бесканальная	2011	1,60
ТК 43	ТК 44	подающий	0,219	12,0	ППУ	Бесканальная	2011	1,60
ТК 43	ТК 44	обратный	0,219	12,0	ППУ	Бесканальная	2011	1,60
ТК 44	т. Д	подающий	0,219	30,0	ППУ	Бесканальная	2011	1,60
ТК 44	т. Д	обратный	0,219	30,0	ППУ	Бесканальная	2011	1,60
т. Д	ж/д 4	подающий	0,219	77,0	битум перлит	Бесканальная	2011	1,60
т. Д	ж/д 4	обратный	0,219	77,0	ППУ	Бесканальная	2011	1,60
ТК 155 - ТК 256	ТК 257	подающий	0,219	360,0	ППУ	Бесканальная	2012	1,60
ТК 155 - ТК 256	ТК 257	обратный	0,219	360,0	ППУ	Бесканальная	2011	1,60
ТК 168	т. А	подающий	0,219	42,4	ППУ	Бесканальная	2000	1,60
ТК 168	т. А	обратный	0,219	42,4	ППУ	Бесканальная	2000	1,60
ТК 5д	ТК 5е	подающий	0,219	14,0	ППУ	Бесканальная	2007	1,60
ТК 5д	ТК 5е	обратный	0,219	14,0	ППУ	Бесканальная	2008	1,60
ТК 8	ТК 9	подающий	0,219	50,0	ППУ	Бесканальная	2000	1,60
ТК 8	ТК 9	обратный	0,219	50,0	ППУ	Бесканальная	2000	1,60
ТК 9-ТК 10	ТК 10а	подающий	0,219	23,0	ППУ	Бесканальная	2000	1,60
ТК 9-ТК 10	ТК 10а	обратный	0,219	23,0	ППУ	Бесканальная	2000	1,60
ТК 10а	ТК 11	подающий	0,219	29,0	ППУ	Бесканальная	2000	1,60
ТК 10а	ТК 11	обратный	0,219	29,0	ППУ	Бесканальная	2000	1,60
ТК 13	ТК 14	подающий	0,219	126,0	ППУ	Бесканальная	2008	1,60
ТК 13	ТК 14	обратный	0,219	126,0	ППУ	Бесканальная	2008	1,60
ТК 14	ТК 15	подающий	0,219	79,6	ППУ	Бесканальная	2008	1,60
ТК 14	ТК 15	обратный	0,219	79,6	ППУ	Бесканальная	2008	1,60
ТК 243	ТК 244	подающий	0,219	170,0	ППУ	Бесканальная	2000	1,60
ТК 243	ТК 244	обратный	0,219	170,0	ППУ	Бесканальная	2000	1,60
ЦТП 7-кв.	л. 7, к.4	подающий	0,219	60,0	битум перлит	Бесканальная	2000	1,60
ЦТП 7-кв.	л. 7, к.4	обратный	0,219	60,0	битум перлит	Бесканальная	2000	1,60
ЦТП 17	ж/д 146	подающий	0,219	44,0	ППУ	Бесканальная	2013	1,60
ЦТП 17	ж/д 146	обратный	0,219	44,0	ППУ	Бесканальная	2013	1,60

Наименование участка		Назначение	Наружный диаметр, м	Длина, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Средняя глубина заложения оси трубопроводов, м
Начало	Конец							
ТК 207	ЦТП 2а	подающий	0,219	294,0	ППУ	Канальная	2012	1,60
ТК 207	ЦТП 2а	обратный	0,219	294,0	ППУ	Канальная	2012	1,60
ТК 227	ЦТП 3	подающий	0,219	84,0	битум перлит	Канальная	1984	1,60
ТК 227	ЦТП 3	обратный	0,219	84,0	битум перлит	Канальная	1984	1,60
ТК 227	т. Б	подающий	0,219	172,0	битум перлит	Канальная	1986	1,60
ТК 227	т. Б	обратный	0,219	172,0	битум перлит	Канальная	1986	1,60
т. А	т. Б	подающий	0,219	133,0	битум перлит	Канальная	1978	1,60
т. А	т. Б	обратный	0,219	133,0	битум перлит	Канальная	1978	1,60
ТК 8	ЦТП 3а	подающий	0,219	3,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ТК 8	ЦТП 3а	обратный	0,219	3,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ТК 59	ТК 60	подающий	0,219	50,0	ППУ	Канальная	2020	1,60
ТК 59	ТК 60	обратный	0,219	50,0	ППУ	Канальная	2020	1,60
ТК 60	ж/д 5/3	подающий	0,219	60,0	ППУ	Канальная	2020	1,60
ТК 60	ж/д 5/3	обратный	0,219	60,0	ППУ	Канальная	2020	1,60
ЖСК "Мечта"	ЦТП 19а	подающий	0,219	30,0	Изопрофлекс	Канальная	2004	1,60
ЖСК "Мечта"	ЦТП 19а	обратный	0,219	30,0	Изопрофлекс	Канальная	2004	1,60
ТК 182	ТК 183	подающий	0,219	41,0	битум перлит	Канальная	1978	1,60
ТК 182	ТК 183	обратный	0,219	41,0	битум перлит	Канальная	1978	1,60
ТК 167	ТК 418	подающий	0,219	73,0	битум перлит	Канальная	1961	1,60
ТК 167	ТК 418	обратный	0,219	73,0	битум перлит	Канальная	1961	1,60
ТК 168	ЖСК "Мечта"	подающий	0,219	42,0	ППУ	Канальная	2000	1,60
ТК 168	ДСК "Мечта"	обратный	0,219	42,0	ППУ	Канальная	2000	1,60
ТК 186	ЦТП 7	подающий	0,219	17,0	битум перлит	Канальная	1978	1,60
ТК 186	ЦТП 7	обратный	0,219	17,0	битум перлит	Канальная	1978	1,60
ТК 256	ЦТП 8	подающий	0,219	108,0	битум перлит	Канальная	1994	1,60
ТК 256	ЦТП 8	обратный	0,219	108,0	битум перлит	Канальная	1994	1,60
ТК 25	ТК 26	подающий	0,219	99,0	ППУ	Канальная	2011	1,60
ТК 25	ТК 26	обратный	0,219	99,0	ППУ	Канальная	2011	1,60
ж/д 18	ТК 18	подающий	0,219	30,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ж/д 18	ТК 18	обратный	0,219	30,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ж/д 5/3	ТК 61	подающий	0,219	45,0	ППУ	Канальная	1997	1,60
ж/д 5/3	ТК 61	обратный	0,219	45,0	ППУ	Канальная	1997	1,60
ТК 411	ТК 409	подающий	0,219	84,0	битум перлит	Канальная	1960	1,60
ТК 411	ТК 409	обратный	0,219	84,0	битум перлит	Канальная	1960	1,60
ТК 412	ТК 411	подающий	0,219	162,0	битум перлит	Канальная	1961	1,60
ТК 412	ТК 411	обратный	0,219	162,0	битум перлит	Канальная	1961	1,60
ТК 418	ТК 412	подающий	0,219	79,0	битум перлит	Канальная	1961	1,60
ТК 418	ТК 412	обратный	0,219	79,0	битум перлит	Канальная	1961	1,60
ЦТП 19	на Ухт.	подающий	0,219	27,0	битум перлит	Надземная	1995	0,00
ЦТП 19	на Ухт.	обратный	0,219	27,0	битум перлит	Надземная	1995	0,00
ЦТП-19	до опуска	подающий	0,219	14,0	ППУ	Надземная	2020	1,60
ЦТП-19	до опуска	обратный	0,219	14,0	ППУ	Надземная	2020	1,60
ж/д 4		подающий	0,219	67,0	ППУ	Помещения	2011	0,00
ж/д 4		обратный	0,219	67,0	ППУ	Помещения	2011	0,00
ЖСК "Мечта"		подающий	0,219	27,5	Изопрофлекс	Помещения	2004	1,60
ЖСК "Мечта"		обратный	0,219	27,5	Изопрофлекс	Помещения	2004	1,60
ж/д 18		подающий	0,219	25,0	битум перлит	Помещения	1984	0,00
ж/д 18		обратный	0,219	25,0	битум перлит	Помещения	1984	0,00
ж/д 5/3		подающий	0,219	12,0	битум перлит	Помещения	1997	0,00
ж/д 5/3		обратный	0,219	12,0	ППУ	Помещения	1997	0,00
ж/д 26		подающий	0,219	75,0	ППУ	Помещения	2002	0,00
ж/д 26		обратный	0,219	75,0	ППУ	Помещения	2002	0,00
ж/д 146		подающий	0,219	90,0	ППУ	Помещения	2012	0,00
ж/д 146		обратный	0,219	90,0	ППУ	Помещения	2012	0,00
ТК 7	ТК 43	подающий	0,273	5,0	ППУ	Бесканальная	2011	1,60
ТК 7	ТК 43	обратный	0,273	5,0	ППУ	Бесканальная	2011	1,60
ТК 158	ЦТП 6	подающий	0,273	100,0	ППУ	Бесканальная	2005	1,60
ТК 158	ЦТП 6	обратный	0,273	100,0	ППУ	Бесканальная	2005	1,60
ТК 163	ЦТП 17	подающий	0,273	90,0	ППУ	Бесканальная	2012	1,60
ТК 163	ЦТП 17	обратный	0,273	90,0	ППУ	Бесканальная	2012	1,60

Наименование участка		Назначение	Наружный диаметр, м	Длина, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Средняя глубина заложения оси трубопроводов, м
Начало	Конец							
ТК 5а	ТК 5б	подающий	0,273	66,2	ППУ	Бесканальная	2007	1,60
ТК 5а	ТК 5б	обратный	0,273	66,2	ППУ	Бесканальная	2007	1,60
ТК 5б	ТК 5в	подающий	0,273	32,6	ППУ	Бесканальная	2007	1,60
ТК 5б	ТК 5в	обратный	0,273	32,6	ППУ	Бесканальная	2007	1,60
ТК 5в	ТК	подающий	0,273	31,2	ППУ	Бесканальная	2008	1,60
ТК 5в	ТК	обратный	0,273	10,4	ППУ	Бесканальная	2008	1,60
ТК 5г	ТК 5д	подающий	0,273	85,0	битум перлит	Бесканальная	2008	1,60
ТК 5г	ТК 5д	обратный	0,273	85,0	ППУ	Бесканальная	2008	1,60
ТК 5а	ТК 5б	подающий	0,273	70,0	ППУ	Бесканальная	2008	1,60
ТК 5а	ТК 5б	обратный	0,273	70,0	ППУ	Бесканальная	2008	1,60
ТК 5б	ТК 5в	подающий	0,273	32,0	ППУ	Бесканальная	2008	1,60
ТК 5б	ТК 5в	обратный	0,273	32,0	ППУ	Бесканальная	2008	1,60
ТК 4	ТК 242	подающий	0,273	102,1	ППУ	Бесканальная	2008	1,60
ТК 4	ТК 242	обратный	0,273	102,1	ППУ	Бесканальная	2008	1,60
ТК 242	ТК 243	подающий	0,273	74,1	ППУ	Бесканальная	2008	1,60
ТК 242	ТК 243	обратный	0,273	74,1	ППУ	Бесканальная	2008	1,60
ТК 156	ТК 205	подающий	0,273	60,0	ППУ	Бесканальная	2002	1,60
ТК 156	ТК 205	обратный	0,273	60,0	ППУ	Бесканальная	2002	1,60
ТК 4	ТК 141	подающий	0,273	70,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ТК 4	ТК 141	обратный	0,273	70,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ТК 161	ТК 183	подающий	0,273	10,0	битум перлит	Канальная	1978	1,60
ТК 161	ТК 183	обратный	0,273	10,0	битум перлит	Канальная	1978	1,60
ТК 169а	ЦТП 19	подающий	0,273	135,0	ППУ	Канальная	2003	1,60
ТК 169а	ЦТП 19	обратный	0,273	135,0	ППУ	Канальная	2003	1,60
ТК 141	ЦТП 4	подающий	0,273	84,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ТК 141	ЦТП 4	обратный	0,273	84,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ТК 197	ж/д 26	подающий	0,273	16,0	ППУ	Канальная	2005	1,60
ТК 197	ж/д 26	обратный	0,273	16,0	ППУ	Канальная	2005	1,60
ЦТП 6	ТК 197	подающий	0,273	10,0	битум перлит	Канальная	1993	1,60
ЦТП 6	ТК 197	обратный	0,273	10,0	битум перлит	Канальная	1993	1,60
т. А	ТК 169а	подающий	0,273	58,0	ППУ	Надземная	2003	0,00
т. А	ТК 169а	обратный	0,273	58,0	ППУ	Надземная	2003	0,00
ТК 165	ТК 166	подающий	0,325	82,0	ППУ	Бесканальная	2000	1,60
ТК 165	ТК 166	обратный	0,325	82,0	ППУ	Бесканальная	2000	1,60
ТК 167	ТК 168	подающий	0,325	80,0	ППУ	Бесканальная	2000	1,60
ТК 167	ТК 168	обратный	0,325	80,0	ППУ	Бесканальная	2000	1,60
ТК 5а	ТК 246а	подающий	0,325	11,8	ППУ	Бесканальная	2003	1,60
ТК 5а	ТК 246а	обратный	0,325	11,8	ППУ	Бесканальная	2003	1,60
ТК 246	ТК 13	подающий	0,325	112,0	ППУ	Бесканальная	2004	1,60
ТК 246	ТК 13	обратный	0,325	112,0	ППУ	Бесканальная	2004	1,60
ТК 207	ЦТП 2	подающий	0,325	65,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ТК 207	ЦТП 2	обратный	0,325	65,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ЦТП 2	ТК 227	подающий	0,325	244,0	ППУ	Канальная	1994	1,60
ЦТП 2	ТК 227	обратный	0,325	244,0	ППУ	Канальная	1994	1,60
ТК 7	ТК 8	подающий	0,325	5,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ТК 7	ТК 8	обратный	0,325	5,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ТК 86	ТК 84	подающий	0,325	50,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ТК 86	ТК 84	обратный	0,325	50,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ТК 11	ТК 12	подающий	0,377	56,0	битум перлит	Надземная	1980	0,00
ТК 11	ТК 12	обратный	0,377	56,0	битум перлит	Надземная	1980	0,00
ТК 159	ТК 160	подающий	0,426	82,0	ППУ	Бесканальная	2012	1,60
ТК 159	ТК 160	обратный	0,426	82,0	ППУ	Бесканальная	2012	1,60
ТК 161	ТК 162	подающий	0,426	104,0	ППУ	Бесканальная	2012	1,60
ТК 161	ТК 161	обратный	0,426	104,0	ППУ	Бесканальная	2012	1,60
ТК 162	ТК 163	подающий	0,426	154,0	ППУ	Бесканальная	2012	1,60
ТК 162	ТК 163	обратный	0,426	154,0	ППУ	Бесканальная	2012	1,60
ТК 163-ТК 164	ТК 165	подающий	0,426	127,0	ППУ	Бесканальная	2012	1,60
ТК 163-ТК 164	ТК 165	обратный	0,426	127,0	ППУ	Бесканальная	2012	1,60
т. А	ТК 159	подающий	0,426	29,0	ППУ	Бесканальная	2012	1,60
т. А	ТК 159	обратный	0,426	29,0	ППУ	Бесканальная	2012	1,60
ТК 160	ТК 161	подающий	0,426	88,0	ППУ	Канальная	2012	1,60
ТК 160	ТК 161	обратный	0,426	88,0	ППУ	Канальная	2012	1,60

Наименование участка		Назначение	Наружный диаметр, м	Длина, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Средняя глубина заложения оси трубопроводов, м
Начало	Конец							
ТК 164	ТК 165	подающий	0,426	103,0	ППУ	Канальная	2006	1,60
ТК 164	ТК 165	обратный	0,426	103,0	ППУ	Канальная	2006	1,60
ТК 166	ТК 167	подающий	0,426	125,0	ППУ	Канальная	2003	1,60
ТК 166	ТК 167	обратный	0,426	125,0	ППУ	Канальная	2003	1,60
ТК 5а	ТК 7	подающий	0,529	145,0	ППУ	Бесканальная	2012	1,60
ТК 5а	ТК 7	обратный	0,529	145,0	ППУ	Бесканальная	2011	1,60
ТК 158	т. А	подающий	0,529	41,0	ППУ	Бесканальная	2012	1,60
ТК 158	т. А	обратный	0,529	41,0	ППУ	Бесканальная	2012	1,60
т. А	до ком.	подающий	0,529	85,0	ППУ	Бесканальная	2012	1,60
т. А	до ком.	обратный	0,529	85,0	ППУ	Бесканальная	2012	1,60
т. С	ТК 5	подающий	0,529	221,0	ППУ	Бесканальная	2012	1,60
т. С	ТК 5	обратный	0,529	221,0	ППУ	Бесканальная	2012	1,60
ТК 5	ТК 5а	подающий	0,529	77,0	ППУ	Бесканальная	2007	1,60
ТК 5	ТК5а	обратный	0,529	77,0	ППУ	Бесканальная	2007	1,60
комп.	ТК 4	подающий	0,529	64,0	ППУ	Бесканальная	2012	1,60
комп.	ТК 4	обратный	0,529	64,0	ППУ	Бесканальная	2012	1,60
Котельная	ТК 206	подающий	0,529	18,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
Котельная	ТК 206	обратный	0,529	18,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ТК 206	ТК 207	подающий	0,529	27,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ТК 206	ТК 207	обратный	0,529	27,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ТК 3	"А"	подающий	0,529	143,0	битум перлит	Канальная	2002	1,60
ТК 3	"А"	обратный	0,529	143,0	битум перлит	Канальная	2002	1,60
ТК 4	"С"	подающий	0,529	106,0	ППУ	Канальная	2012	1,60
ТК 4	"С"	обратный	0,529	106,0	ППУ	Канальная	2012	1,60
ТК 3-ТК 154	ТК 155	подающий	0,529	398,0	ППУ	Канальная	2012	1,60
ТК 3-ТК 154	ТК 155	обратный	0,529	398,0	ППУ	Канальная	2012	1,60
ТК 155 - ТК 156	ТК 157	подающий	0,529	110,0	ППУ	Канальная	2020	1,60
ТК 155 - ТК 156	ТК 157	обратный	0,529	110,0	ППУ	Канальная	2020	1,60
ТК 157	ТК 158	подающий	0,529	177,0	ППУ	Канальная	2020	1,60
ТК 157	ТК 158	обратный	0,529	177,0	ППУ	Канальная	2020	1,60
котельная	ТК 3	подающий	0,630	43,0	ППУ	Бесканальная	2002	1,60
котельная	ТК 3	обратный	0,630	43,0	ППУ	Бесканальная	2002	1,60
Всего			0,177	4849 3,2				

Таблица 2. Характеристика тепловых сетей температурный график 95-70 °С котельная №1 МП «Лыткаринская теплосеть»

Наименование участка		Назначение	Наружный диаметр, м	Длина, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Средняя глубина заложения оси трубопровода, м
Начало	Конец							
ЦТП 1	ж.д. 4	подающий	0,133	23,0	ППУ	Бесканальная	2018	1,60
ЦТП 1	ж.д. 4	обратный	0,133	23,0	ППУ	Бесканальная	2018	1,60
ЦТП 1	ж.д. 4 (до т.к.)	подающий	0,133	13,0	ППУ	Канальная	2018	1,60
ЦТП 1	ж.д. 4 (до т.к.)	обратный	0,133	13,0	ППУ	Канальная	2018	1,60
ЦТП 1	ж.д. 6	подающий	0,133	28,0	ППУ	Канальная	2018	1,60
ЦТП 1	ж.д. 7	обратный	0,133	28,0	ППУ	Канальная	2018	1,60
ж.д. 4	ж.д. 2	подающий	0,133	56,0	ППУ	Канальная	2018	1,60
ж.д. 4	ж.д. 2	обратный	0,133	56,0	ППУ	Канальная	2018	1,60
ж.д. 4		подающий	0,133	6,0	ППУ	Помещения	2018	0,00
ж.д. 4		обратный	0,133	6,0	ППУ	Помещения	2018	0,00
ж.д. 4		подающий	0,219	50,0	ППУ	Помещения	2018	0,00
ж.д. 4		обратный	0,219	50,0	ППУ	Помещения	2018	0,00
Всего			0,157	352,0				

Таблица 3. Характеристика тепловых сетей температурный график 65-50 °С котельная №1 МП «Лыткаринская теплосеть»

Наименование участка		Назначение	Наружный диаметр, м	Длина, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Средняя глубина заложения оси трубопроводов, м
Начало	Конец							
ж/д 20	пристройка	под. ГВС	0,03	20,00	битум перлит	Помещения	1991	0,00
ж/д 20	пристройка	обр. ГВС	0,03	20,00	битум перлит	Помещения	1991	0,00
ж/д 23	пристройка	под. ГВС	0,03	20,00	битум перлит	Помещения	1991	0,00
ж/д 23	пристройка	обр. ГВС	0,03	20,00	битум перлит	Помещения	1991	0,00
ж/д 24	пристройка	под. ГВС	0,03	20,00	битум перлит	Помещения	1991	0,00
ж/д 24	пристройка	обр. ГВС	0,03	20,00	битум перлит	Помещения	1991	0,00
ТК 213	вставка	обр. ГВС	0,04	36,00	Изопрофлекс	Бесканальная	2011	1,60
ж/д 13	ТК248	обр. ГВС	0,04	23,00	Изопрофлекс	Канальная	2017	1,60
ж/д 13	ТК248	под. ГВС	0,05	23,00	Изопрофлекс	Канальная	2017	1,60
ж/д 3	дет. пол-ка	обр. ГВС	0,05	48,00	битум перлит	Помещения	1980	0,00
ж/д 7	пристройка	обр. ГВС	0,05	60,00	битум перлит	Помещения	1980	0,00
ТК16	ТК17	обр. ГВС	0,05	53,00	Изопрофлекс	Бесканальная	2013	1,60
ТК16	ж/д 17	обр. ГВС	0,05	13,00	Изопрофлекс	Бесканальная	2013	1,60
ТК250	ж/д 8	обр. ГВС	0,05	14,50	ППУ	Бесканальная	2010	1,60
ТК203	к. 9	обр. ГВС	0,05	30,00	битум перлит	Бесканальная	2013	1,60
ТК 203	к. 17	обр. ГВС	0,05	30,00	Изопрофлекс	Бесканальная	2013	1,60
ЦТП 7	ЗАО "Сармашик"	обр. ГВС	0,05	25,00	Изопрофлекс	Бесканальная	2013	1,60
ТК 188	ЗАО "Сармашик"	обр. ГВС	0,05	25,00	Изопрофлекс	Бесканальная	2013	1,60
ТК 192	к. 2	обр. ГВС	0,05	36,00	Изопрофлекс	Бесканальная	2013	1,60
ТК 193	к. 3А	обр. ГВС	0,05	72,00	Изопрофлекс	Бесканальная	2013	1,60
ТК 194	ДОУ 12	обр. ГВС	0,05	22,00	Изопрофлекс	Бесканальная	2013	1,60
ТК15	ТК16	обр. ГВС	0,05	22,00	Изопрофлекс	Канальная	2013	1,60
ТК22	ж/д 20	обр. ГВС	0,05	16,00	Изопрофлекс	Канальная	2015	1,60
ТК23	ж/д 23	обр. ГВС	0,05	26,00	Изопрофлекс	Канальная	2015	1,60
ТК248	школа 4	под. ГВС	0,05	36,00	Изопрофлекс	Канальная	2015	1,60
ТК248	школа 4	обр. ГВС	0,05	36,00	Изопрофлекс	Канальная	2015	1,60
ТК 230	ж/д 20	обр. ГВС	0,05	72,00	Изопрофлекс	Канальная	2015	1,60
ж/д 7	мол. кухня	под. ГВС	0,05	15,00	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ж/д 7	мол. кухня	обр. ГВС	0,05	15,00	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ТК 428	пол-ка	обр. ГВС	0,05	63,00	битум перлит	Канальная	1997	1,60
ТК 180	ж/д 126	обр. ГВС	0,05	8,00	Изопрофлекс	Канальная	2014	1,60
ТК 230	ж/д 20а	обр. ГВС	0,05	4,00	Изопрофлекс	Канальная	2015	1,60
ЦТП 19а	инф. от.	обр. ГВС	0,05	58,00	битум перлит	Надземная	1997	0,00
ЦТП 17	ж/д 126	обр. ГВС	0,05	8,00	мин. вата	Помещения	2014	0,00
ж/д 14	ж/д 18	обр. ГВС	0,05	10,00	Изопрофлекс	Бесканальная	2013	1,60
ж/д 2	ДОУ 24	обр. ГВС	0,05	66,00	Изопрофлекс	Бесканальная	2015	1,60
ТК 194	ДОУ 12	обр. ГВС	0,05	14,50	Изопрофлекс	Бесканальная	2013	1,60
ТК231	ж/д 19а	обр. ГВС	0,05	80,00	Изопрофлекс	Канальная	2015	1,60
ж/д 14	отв. на ж/д 18	обр. ГВС	0,05	20,00	битум перлит	Помещения	2013	0,00
ЦТП 17	ж/д 12а	обр. ГВС	0,05	9,00	мин. вата	Помещения	2014	0,00
ТК17	ДОУ 21	обр. ГВС	0,05	29,00	Изопрофлекс	Бесканальная	2013	1,60
ТК 10а	ДОУ 15	под. ГВС	0,06	41,00	битум перлит	Бесканальная	2000	1,60
ТК 10а	ДОУ 15	обр. ГВС	0,06	41,00	битум перлит	Бесканальная	2000	1,60
ТК23	ТК24	обр. ГВС	0,06	66,00	ППУ	Бесканальная	2005	1,60
ТК24	ж/д 24	обр. ГВС	0,06	33,00	битум перлит	Бесканальная	1984	1,60
ТК31	ж/д 10	обр. ГВС	0,06	60,00	битум перлит	Бесканальная	2000	1,60
ж/д 10	ТК29	под. ГВС	0,06	60,00	битум перлит	Бесканальная	1980	1,60
ж/д 10	ТК29	обр. ГВС	0,06	60,00	битум перлит	Бесканальная	1980	1,60
ж/д 13	ж/д 13а	обр. ГВС	0,06	10,00	битум перлит	Бесканальная	1980	1,60
ЦТП 1а	ж/д 13	обр. ГВС	0,06	48,00	Изопрофлекс	Бесканальная	2009	1,60
ТК213	ТК214	под. ГВС	0,06	24,00	Изопрофлекс	Бесканальная	2009	1,60
ТК213	ТК214	обр. ГВС	0,06	24,00	Изопрофлекс	Бесканальная	2009	1,60
ТК214	ж/д 10	обр. ГВС	0,06	4,00	Изопрофлекс	Бесканальная	2009	1,60
ТК215	ж/д 14	обр. ГВС	0,06	45,50	Изопрофлекс	Бесканальная	2009	1,60

Наименование участка		Назначение	Наружный диаметр, м	Длина, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Средняя глубина заложения оси трубопроводов, м
Начало	Конец							
ж/д 10	ж/д 11	обр. ГВС	0,06	26,80	Изопрофлекс	Бесканальная	2010	1,60
ж/д 5	ж/д 3	обр. ГВС	0,06	63,00	ППУ	Бесканальная	2009	1,60
ж/д 30	ж/д 32	обр. ГВС	0,06	41,00	ППУ	Бесканальная	2000	1,60
ТК199	ж/д 28	обр. ГВС	0,06	7,00	ППУ	Бесканальная	2000	1,60
ТК 202	к. 7	обр. ГВС	0,06	13,00	Изопрофлекс	Бесканальная	2013	1,60
ТК 203	к. 9	под. ГВС	0,06	30,00	битум перлит	Бесканальная	2013	1,60
ДОУ 12	прачечная	под. ГВС	0,06	16,00	битум перлит	Бесканальная	1989	1,60
ДОУ 12	прачечная	обр. ГВС	0,06	16,00	битум перлит	Бесканальная	1978	1,60
к. 3Б	ТК 194	обр. ГВС	0,06	31,50	Изопрофлекс	Бесканальная	2013	1,60
ЦТП 19	гл. корпус	обр. ГВС	0,06	36,00	битум перлит	Бесканальная	2008	1,60
гл. кор. в1	в2	под. ГВС	0,06	30,00	битум перлит	Бесканальная	1960	1,60
гл. кор. в1	в2	обр. ГВС	0,06	30,00	битум перлит	Бесканальная	1960	1,60
ЦТП 19а	ТК 428	обр. ГВС	0,06	55,00	битум перлит	Бесканальная	2000	1,60
ТК 213	вставка	под. ГВС	0,06	36,00	Изопрофлекс	Бесканальная	2011	1,60
ТК11	ДОУ 23	обр. ГВС	0,06	28,00	Изопрофлекс	Канальная	2017	1,60
ТК20	ТК34	обр. ГВС	0,06	70,00	ППУ	Канальная	2002	1,60
ТК34	пож. депо	под. ГВС	0,06	90,00	битум перлит	Канальная	2002	1,60
ТК34	пож. депо	обр. ГВС	0,06	90,00	битум перлит	Канальная	2002	1,60
ТК209	ж/д 6	обр. ГВС	0,06	90,00	битум перлит	Канальная	1984	1,60
ТК212	ж/д 11	под. ГВС	0,06	25,00	Изопрофлекс	Канальная	2016	1,60
ТК212	ж/д 11	обр. ГВС	0,06	25,00	Изопрофлекс	Канальная	2016	1,60
ТК216	ж/д 13	обр. ГВС	0,06	40,00	битум перлит	Канальная	1998	1,60
ТК151	скор. пом	под. ГВС	0,06	90,00	Изопрофлекс	Канальная	2017	1,60
ТК151	скор. пом.	обр. ГВС	0,06	90,00	Изопрофлекс	Канальная	2017	1,60
ТК 202	ТК 203	под. ГВС	0,06	38,00	битум перлит	Канальная	2013	1,60
ТК 202	ТК 203	обр. ГВС	0,06	38,00	битум перлит	Канальная	2013	1,60
ТК 202	к. 7	под. ГВС	0,06	13,00	битум перлит	Канальная	2013	1,60
ТК188а	ж/д 8	под. ГВС	0,06	11,00	битум перлит	Канальная	1998	1,60
ТК 188а	ж/д 8	обр. ГВС	0,06	11,00	битум перлит	Канальная	1998	1,60
ТК 180	ж/д 12а	обр. ГВС	0,06	10,00	битум перлит	Канальная	1992	1,60
ТК 181	ж/д 13в	обр. ГВС	0,06	32,00	битум перлит	Канальная	2000	1,60
ТК 181	ж/д 13а	обр. ГВС	0,06	13,00	битум перлит	Канальная	1992	1,60
ж/д 12а	ж/д 12б	обр. ГВС	0,06	15,00	битум перлит	Канальная	1995	1,60
Ленина, т. А	27	обр. ГВС	0,06	9,00	битум перлит	Канальная	1995	1,60
ТК 173	Ленина 19	под. ГВС	0,06	59,00	битум перлит	Канальная	1995	1,60
ТК 173	Ленина 19	обр. ГВС	0,06	59,00	битум перлит	Канальная	1995	1,60
ТК 173	Ленина 21	обр. ГВС	0,06	19,00	битум перлит	Канальная	1995	1,60
ТК 173	Ухтомская 26	обр. ГВС	0,06	26,00	Изопрофлекс	Канальная	2017	1,60
ТК 177	Набережная 1	обр. ГВС	0,06	171,00	Изопрофлекс	Канальная	2017	1,60
гл. кор.	пищевблок	под. ГВС	0,06	51,00	битум перлит	Канальная	1960	1,60
гл. кор.	пищевблок	обр. ГВС	0,06	51,00	битум перлит	Канальная	1960	1,60
отв Ленина 25	23	обр. ГВС	0,06	24,00	ППУ	Канальная	2020	1,60
отв на УХТ	Ленина 27	обр. ГВС	0,06	26,00	битум перлит	Канальная	1978	1,60
ТК 174	ТСЖ "Мечта"	обр. ГВС	0,06	6,00	битум перлит	Канальная	2006	1,60
ТК 428	гл. корп.	обр. ГВС	0,06	76,00	битум перлит	Канальная	1997	1,60
ТК 428	пол-ка	под. ГВС	0,06	63,00	битум перлит	Канальная	1997	1,60
ЦТП	ТК 174	обр. ГВС	0,06	24,00	битум перлит	Канальная	2006	1,60
отв Ленина 25	отпуск в кан.	обр. ГВС	0,06	2,00	ППУ	Надземная	2020	0,00
ЦТП 19а	инф. от.	под. ГВС	0,06	58,00	битум перлит	Надземная	1997	0,00
ж/д 10		под. ГВС	0,06	17,00	битум перлит	Помещения	1980	0,00
ж/д 10		обр. ГВС	0,06	17,00	битум перлит	Помещения	1980	0,00
ж/д 13	ж/д 13а	под. ГВС	0,06	8,00	битум перлит	Помещения	1980	0,00
ж/д 20	ввод 1	под. ГВС	0,06	7,00	битум перлит	Помещения	1984	0,00
ж/д 20	ввод 1	обр. ГВС	0,06	7,00	битум перлит	Помещения	1984	0,00
ж/д 20	ввод 2	под. ГВС	0,06	26,00	битум перлит	Помещения	1984	0,00
ж/д 20	ввод 2	обр. ГВС	0,06	26,00	битум перлит	Помещения	1984	0,00
ж/д 23	ввод 1	обр. ГВС	0,06	6,00	битум перлит	Помещения	1984	0,00
ж/д 24	ввод 1	под. ГВС	0,06	6,00	битум перлит	Помещения	1994	0,00

Наименование участка		Назначение	Наружный диаметр, м	Длина, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Средняя глубина заложения оси трубопроводов, м
Начало	Конец							
ж/д 24	ввод 1	обр. ГВС	0,06	6,00	битум перлит	Помещения	1994	0,00
ж/д 24	ввод 2	под. ГВС	0,06	26,00	битум перлит	Помещения	1994	0,00
ж/д 24	ввод 2	обр. ГВС	0,06	26,00	битум перлит	Помещения	1994	0,00
ж/д 4	транзит 2	обр. ГВС	0,06	6,00	битум перлит	Помещения	1983	0,00
ж/д 19а	ж/д 198	обр. ГВС	0,06	90,00	ППУ	Помещения	1996	0,00
ж/д 3	дет пол-ка	под. ГВС	0,06	48,00	битум перлит	Помещения	1980	0,00
ж/д 10	отв. на ж/д 11	под. ГВС	0,06	3,00	битум перлит	Помещения	2010	0,00
ж/д 10	отв. на ж/д 11	обр. ГВС	0,06	3,00	ППУ	Помещения	2010	0,00
ж/д 5	пристройка	под. ГВС	0,06	50,00	битум перлит	Помещения	1984	0,00
ж/д 5	пристройка	обр. ГВС	0,06	50,00	битум перлит	Помещения	1984	0,00
ж/д 7	пристройка	под. ГВС	0,06	60,00	битум перлит	Помещения	1980	0,00
ж/д 30		обр. ГВС	0,06	9,00	битум перлит	Помещения	2005	0,00
к. 3Б		обр. ГВС	0,06	28,00	битум перлит	Помещения	2013	0,00
ж/д 12а		обр. ГВС	0,06	15,00	битум перлит	Помещения	1995	0,00
ж/д 13а		обр. ГВС	0,06	26,00	битум перлит	Помещения	1995	0,00
ДОУ 12 ввод 1		под. ГВС	0,06	23,00	битум перлит	Канальная	1978	0,00
ДОУ 12 ввод 1		обр. ГВС	0,06	23,00	битум перлит	Канальная	1978	0,00
ДОУ 12 ввод 1	н.	под. ГВС	0,06	9,00	битум перлит	Канальная	1978	0,00
ДОУ 12 ввод 1	н.	обр. ГВС	0,06	9,00	битум перлит	Канальная	1978	0,00
до угла повороту гаража	до д.25	обр. ГВС	0,06	23,00	ППУ	Надземная	2020	0,00
TK29	TK30	обр. ГВС	0,06	10,00	Изопрофлекс	Бесканальная	2013	1,60
TK29	ж/д 9	обр. ГВС	0,06	25,00	Изопрофлекс	Бесканальная	2013	1,60
ж/д 13	ж/д 12	обр. ГВС	0,06	72,00	ППУ	Бесканальная	2000	1,60
TK 203	к. 17	под. ГВС	0,06	30,00	Изопрофлекс	Бесканальная	2013	1,60
TK 192	к. 3Б	обр. ГВС	0,06	49,00	Изопрофлекс	Бесканальная	1978	1,60
TK 194	ДОУ 12	под. ГВС	0,06	14,50	Изопрофлекс	Бесканальная	2013	1,60
TK 194	ДОУ 12	под. ГВС	0,06	22,00	Изопрофлекс	Бесканальная	2013	1,60
TK30	ж/д 8	обр. ГВС	0,06	25,00	Изопрофлекс	Канальная	2013	1,60
TK 256Б	ж/д 2	обр. ГВС	0,06	60,00	Изопрофлекс	Канальная	2020	1,60
ж/д 15	ж/д 15а	обр. ГВС	0,06	10,00	Изопрофлекс	Бесканальная	2015	1,60
ж/д 2	ДОУ 24	под. ГВС	0,06	66,00	Изопрофлекс	Бесканальная	2015	1,60
TK150	TK151	обр. ГВС	0,06	65,50	Изопрофлекс	Канальная	2015	1,60
TK151	ж/д 13	обр. ГВС	0,06	68,00	Изопрофлекс	Канальная	2015	1,60
ЦТП 4	TK 150	обр. ГВС	0,06	10,00	Изопрофлекс	Канальная	2015	1,60
ж/д 15	ж/д 15а	обр. ГВС	0,06	35,00	Изопрофлекс	Помещения	2015	0,00
ЦТП 8	TK256Б	обр. ГВС	0,06	10,00	Изопрофлекс	Канальная	2020	1,60
TK242	ж/д 26	обр. ГВС	0,08	6,30	ППУ	Бесканальная	2008	1,60
TK242	TK243	обр. ГВС	0,08	74,10	ППУ	Бесканальная	2008	1,60
TK243	ж/д 25	под. ГВС	0,08	10,00	ППУ	Бесканальная	2008	1,60
TK243	ж/д 25	обр. ГВС	0,08	10,00	ППУ	Бесканальная	2008	1,60
ж/д 13	ж/д 13а	обр. ГВС	0,08	10,00	битум перлит	Бесканальная	1980	1,60
ж/д 26	ж/д 27	обр. ГВС	0,08	43,00	Изопрофлекс	Бесканальная	2013	1,60
ж/д 26	ж/д 28а	обр. ГВС	0,08	62,00	ППУ	Бесканальная	2009	1,60
ж/д 14	ж/д 18	под. ГВС	0,08	10,00	Изопрофлекс	Бесканальная	2013	1,60
TK213	TK215	обр. ГВС	0,08	105,00	Изопрофлекс	Бесканальная	2009	1,60
TK214	ж/д 10	под. ГВС	0,08	4,00	Изопрофлекс	Бесканальная	2009	1,60
TK215	TK216	обр. ГВС	0,08	54,00	Изопрофлекс	Бесканальная	2009	1,60
TK215	ж/д 14	под. ГВС	0,08	45,50	Изопрофлекс	Бесканальная	2009	1,60
ЦТП 2а	TK213	обр. ГВС	0,08	13,00	Изопрофлекс	Бесканальная	2009	1,60
TK250	ж/д 8	под. ГВС	0,08	14,50	ППУ	Бесканальная	2010	1,60
TK250	ж/д 10	обр. ГВС	0,08	34,50	Изопрофлекс	Бесканальная	2008	1,60
ЦТП 3	TK250	обр. ГВС	0,08	25,50	Изопрофлекс	Бесканальная	2008	1,60
ж/д 10	ж/д 11	под. ГВС	0,08	26,80	Изопрофлекс	Бесканальная	2010	1,60
ж/д 5	ж/д 3	под. ГВС	0,08	63,00	ППУ	Бесканальная	2009	1,60
ЦТП 7	ЗАО "Сармашик"	под. ГВС	0,08	25,00	Изопрофлекс	Бесканальная	2013	1,60

Наименование участка		Назначение	Наружный диаметр, м	Длина, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Средняя глубина заложения оси трубопроводов, м
Начало	Конец							
ТК 188	ЗАО "Сармашик"	под. ГВС	0,08	36,00	Изопрофлекс	Бесканальная	2013	1,60
ТК 189	ТК 190	обр. ГВС	0,08	47,00	Изопрофлекс	Бесканальная	2013	1,60
ТК 190	к. 15	обр. ГВС	0,08	27,00	битум перлит	Бесканальная	2013	1,60
ТК 192	к. 2	под. ГВС	0,08	36,00	Изопрофлекс	Бесканальная	2013	1,60
ТК 193	к. 3А	под. ГВС	0,08	72,00	Изопрофлекс	Бесканальная	2013	1,60
к. 3Б	ТК 194	под. ГВС	0,08	31,50	Изопрофлекс	Бесканальная	2013	1,60
к. 5Б	ТК 189	обр. ГВС	0,08	7,00	Изопрофлекс	Бесканальная	2013	1,60
ЦТП 17	ж/д 14а	обр. ГВС	0,08	54,00	Изопрофлекс	Бесканальная	2013	1,60
ЦТП 19	гл. корпус	под. ГВС	0,08	36,00	ППУ	Бесканальная	2008	1,60
отпуск	ТК 173	обр. ГВС	0,08	10,00	битум перлит	Бесканальная	2000	1,60
ТК11	ДОУ 23	под. ГВС	0,08	28,00	Изопрофлекс	Канальная	2017	1,60
ТК25	ж/д 2	обр. ГВС	0,08	27,00	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ТК31	ж/д 5	обр. ГВС	0,08	12,00	битум перлит	Канальная	2000	1,60
ж/д 13	ж/д 12	под. ГВС	0,08	30,00	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ТК 180	ж/д 12а	под. ГВС	0,08	10,00	битум перлит	Канальная	1975	1,60
ТК 181	ж/д 13а	под. ГВС	0,08	13,00	битум перлит	Канальная	1975	1,60
ж/д 12а	ж/д 12б	под. ГВС	0,08	15,00	битум перлит	Канальная	1975	1,60
ж/д 13а	ж/д 13б	под. ГВС	0,08	20,00	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ж/д 13а	ж/д 13б	обр. ГВС	0,08	20,00	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ТК 173	Ленина 21	под. ГВС	0,08	19,00	битум перлит	Канальная	1995	1,60
ТК 173	Ухтомская 26	под. ГВС	0,08	26,00	Изопрофлекс	Канальная	2017	1,60
Ленина 21	23	обр. ГВС	0,08	30,00	битум перлит	Канальная	1995	1,60
отв. Ленина 25	23	под. ГВС	0,08	24,00	ППУ	Канальная	2020	1,60
ТК 428	гл. корп.	под. ГВС	0,08	76,00	битум перлит	Канальная	1997	1,60
ТК 180	ж/д 12б	под. ГВС	0,08	8,00	Изопрофлекс	Канальная	2014	1,60
ТК 230	ж/д20а	под. ГВС	0,08	4,00	Изопрофлекс	Канальная	2015	1,60
отв. Ленина 25	отпуск в кан.	под. ГВС	0,08	2,00	ППУ	Надземная	2020	0,00
до угла поворота гаража	до д.25	под. ГВС	0,08	23,00	ППУ	Надземная	2020	0,00
ж/д 13	ж/д 13а	под. ГВС	0,08	8,00	битум перлит	Помещения	1980	0,00
ж/д 23	ввод 2	обр. ГВС	0,08	26,00	битум перлит	Помещения	1984	0,00
ж/д 14	отв. на ж/д 18	под. ГВС	0,08	20,00	битум перлит	Помещения	2013	0,00
ж/д 19а	ж/д 198	под. ГВС	0,08	90,00	битум перлит	Помещения	1996	0,00
ж/д 2	нар. стена	обр. ГВС	0,08	5,00	битум перлит	Помещения	1980	0,00
к. 5Б		под. ГВС	0,08	13,00	Изопрофлекс	Помещения	2013	0,00
к. 5Б		обр. ГВС	0,08	13,00	Изопрофлекс	Помещения	2013	0,00
ж/д 12а		под. ГВС	0,08	15,00	битум перлит	Помещения	1995	0,00
ж/д 13а		под. ГВС	0,08	26,00	битум перлит	Помещения	1995	0,00
ЦТП 17	ж/д 12а	под. ГВС	0,08	9,00	мин. вата	Помещения	2014	0,00
ЦТП 17	ж/д 12б	под. ГВС	0,08	8,00	мин. вата	Помещения	2014	0,00
ЦТП 1а	ж/д 13	под. ГВС	0,08	48,00	Изопрофлекс	Бесканальная	2009	1,60
ТК17	ж/д 15	обр. ГВС	0,08	85,00	Изопрофлекс	Канальная	2015	1,60
ТК20	ТК22	обр. ГВС	0,08	104,70	Изопрофлекс	Канальная	2015	1,60
ТК20	ТК34	под. ГВС	0,08	70,00	битум перлит	Канальная	2002	1,60
ТК22	ТК23	обр. ГВС	0,08	55,00	Изопрофлекс	Канальная	2015	1,60
ТК22	ж/д 20	под. ГВС	0,08	16,00	Изопрофлекс	Канальная	2015	1,60
ТК23	ж/д 23	под. ГВС	0,08	26,00	Изопрофлекс	Канальная	2015	1,60
ж/д 4	транзит 2	под. ГВС	0,08	56,00	битум перлит	Канальная	1983	0,00
ТК 230	ж/д 20	под. ГВС	0,08	72,00	Изопрофлекс	Канальная	2015	1,60
ТК231	ж/д 19а	под. ГВС	0,08	80,00	Изопрофлекс	Канальная	2015	1,60
ж/д 3	ж/д 1	обр. ГВС	0,08	40,00	битум перлит	Канальная	1991	1,60
ж/д 24б	ж/д 24а	обр. ГВС	0,08	11,00	ППУ	Канальная	2007	1,60
ж/д 13	транзит	обр. ГВС	0,08	15,00	ППУ	Помещения	2009	0,00
ЦТП 6	ж/д2 24б	обр. ГВС	0,08	15,00	ППУ	Помещения	2007	0,00
ТК216	ж/д 13	обр. ГВС	0,09	40,00	битум перлит	Канальная	1989	1,60
ТК16	ж/д 17	под. ГВС	0,09	13,00	Изопрофлекс	Бесканальная	2013	1,60
ТК17	ДОУ 21	под. ГВС	0,09	29,00	Изопрофлекс	Бесканальная	2013	1,60

Наименование участка		Назначение	Наружный диаметр, м	Длина, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Средняя глубина заложения оси трубопроводов, м
Начало	Конец							
TK18	TK19	обр. ГВС	0,09	25,00	битум перлит	Бесканальная	2000	1,60
TK19	TK20	обр. ГВС	0,09	74,00	ППУ	Бесканальная	2000	1,60
TK19	ж/д 21	обр. ГВС	0,09	19,00	ППУ	Бесканальная	2000	1,60
TK23	TK24	под. ГВС	0,09	66,00	битум перлит	Бесканальная	2005	1,60
TK24	ж/д 24	под. ГВС	0,09	33,00	битум перлит	Бесканальная	2000	1,60
TK25	TK26	обр. ГВС	0,09	99,00	битум перлит	Бесканальная	2000	1,60
TK31	ж/д 10	под. ГВС	0,09	60,00	битум перлит	Бесканальная	2000	1,60
TK242	ж/д 26	под. ГВС	0,09	6,30	ППУ	Бесканальная	2008	1,60
TK242	TK243	под. ГВС	0,09	74,10	ППУ	Бесканальная	2008	1,60
ж/д 28а	ж/д 28	под. ГВС	0,09	9,00	битум перлит	Бесканальная	1980	1,60
ж/д 28а	ж/д 28	обр. ГВС	0,09	9,00	битум перлит	Бесканальная	1980	1,60
ЦТП 1	ж/д 4	под. ГВС	0,09	23,00	битум перлит	Бесканальная	2000	1,60
ЦТП 1	ж/д 4	обр. ГВС	0,09	23,00	битум перлит	Бесканальная	2000	1,60
т. 1а	ж/д 14	обр. ГВС	0,09	43,00	битум перлит	Бесканальная	2000	1,60
TK213	TK215	под. ГВС	0,09	105,00	Изопрофлекс	Бесканальная	2009	1,60
ж/д 30	ж/д 32	под. ГВС	0,09	41,00	ППУ	Бесканальная	2000	1,60
TK 198	TK 199	обр. ГВС	0,09	51,00	ППУ	Бесканальная	2000	1,60
TK 199	ж/д 28	под. ГВС	0,09	7,00	ППУ	Бесканальная	2000	1,60
TK199	ж/д 30	обр. ГВС	0,09	43,00	ППУ	Бесканальная	2000	1,60
ж/д 14б		обр. ГВС	0,09	90,00	битум перлит	Бесканальная	2003	1,60
отпуск	TK 173	под. ГВС	0,09	10,00	ППУ	Бесканальная	2000	1,60
ЦТП 19а	TK 428	под. ГВС	0,09	55,00	битум перлит	Бесканальная	2000	1,60
TK14	ж/д 13	обр. ГВС	0,09	28,00	битум перлит	Канальная	2004	1,60
TK25	ж/д 2	под. ГВС	0,09	27,00	битум перлит	Канальная	1980	1,60
TK27	ж/д 3	обр. ГВС	0,09	6,00	Изопрофлекс	Канальная	2020	1,60
TK27	ж/д 4	под. ГВС	0,09	35,00	битум перлит	Канальная	1908	1,60
TK27	ж/д 4	обр. ГВС	0,09	35,00	битум перлит	Канальная	1980	1,60
TK30	ж/д 8	под. ГВС	0,09	25,00	Изопрофлекс	Канальная	2013	1,60
TK31	ж/д 5	под. ГВС	0,09	12,00	битум перлит	Канальная	2000	1,60
ж/д 13	ж/д 12	обр. ГВС	0,09	30,00	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ЦТП 1	ж/д 4	под. ГВС	0,09	13,00	битум перлит	Канальная	2002	1,60
ЦТП 1	ж/д 6	обр. ГВС	0,09	28,00	битум перлит	Канальная	1980	1,60
TK208	ж/д 7	обр. ГВС	0,09	62,00	битум перлит	Канальная	1984	1,60
TK209	ж/д 5	под. ГВС	0,09	30,00	битум перлит	Канальная	1984	1,60
TK209	ж/д 5	обр. ГВС	0,09	30,00	битум перлит	Канальная	1984	1,60
TK209	ж/д 6	под. ГВС	0,09	90,00	битум перлит	Канальная	1984	1,60
TK209	ж/д 8	под. ГВС	0,09	20,00	битум перлит	Канальная	1984	1,60
TK209	ж/д 8	обр. ГВС	0,09	20,00	битум перлит	Канальная	1984	1,60
TK216	ж/д 13	под. ГВС	0,09	40,00	битум перлит	Канальная	1989	1,60
ж/д 3	ж/д 1	под. ГВС	0,09	40,00	битум перлит	Канальная	1991	1,60
ж/д 24б	ж/д 24а	под. ГВС	0,09	11,00	ППУ	Канальная	2007	1,60
ж/д 14б	TK	обр. ГВС	0,09	27,00	битум перлит	Канальная	1992	1,60
TK 179	TK 180	обр. ГВС	0,09	115,00	битум перлит	Канальная	2002	1,60
TK 180	TK 181	обр. ГВС	0,09	98,00	битум перлит	Канальная	2002	1,60
TK 181	ж/д 13в	под. ГВС	0,09	32,00	битум перлит	Канальная	2000	1,60
ж/д 13в	ж/д 11	обр. ГВС	0,09	36,00	битум перлит	Канальная	1992	1,60
Ленина, т. А	27	под. ГВС	0,09	9,00	битум перлит	Канальная	1995	1,60
TK 177	Набережная 1	под. ГВС	0,09	171,00	Изопрофлекс	Канальная	2017	1,60
Ленина 21	23	под. ГВС	0,09	30,00	Изопрофлекс	Канальная	1995	1,60
отв на УХТ	Ленина 27	под. ГВС	0,09	26,00	битум перлит	Канальная	1986	1,60
TK 174	ТСЖ "Мечта"	под. ГВС	0,09	6,00	битум перлит	Канальная	2009	1,60
ЦТП	TK 174	под. ГВС	0,09	24,00	ППУ	Канальная	2006	1,60
TK 13	ж/д 26	обр. ГВС	0,09	17,00	битум перлит	Канальная	1980	1,60
отв на Ленина 23	до угла пов.	обр. ГВС	0,09	72,00	ППУ	Надземная	2020	0,00
отв на УХТ	отв Ленина 25	обр. ГВС	0,09	22,00	битум перлит	Надземная	1995	0,00

Наименование участка		Назначение	Наружный диаметр, м	Длина, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Средняя глубина заложения оси трубопроводов, м
Начало	Конец							
ж/д13	ж/д 12	обр. ГВС	0,09	50,00	битум перлит	Помещения	1980	0,00
ж/д13	ж/д 12	под. ГВС	0,09	50,00	битум перлит	Помещения	1980	0,00
ж/д 23	ввод 1	под. ГВС	0,09	6,00	битум перлит	Помещения	1984	0,00
ж/д 23	ввод 2	под. ГВС	0,09	26,00	битум перлит	Помещения	1984	0,00
ж/д 26 ввод 1	ввод 2	обр. ГВС	0,09	60,00	битум перлит	Помещения	1980	0,00
ж/д 26 ввод 3	вывод	под. ГВС	0,09	14,00	битум перлит	Помещения	1980	0,00
ж/д 26 ввод 3	вывод	обр. ГВС	0,09	14,00	битум перлит	Помещения	1980	0,00
ж/д 26	ввод 1	под. ГВС	0,09	24,00	битум перлит	Помещения	1980	0,00
ж/д 28а	транзит	под. ГВС	0,09	26,00	битум перлит	Помещения	1994	0,00
ж/д 28а	транзит	обр. ГВС	0,09	26,00	битум перлит	Помещения	1994	0,00
ж/д 4	транзит 2	под. ГВС	0,09	6,00	битум перлит	Помещения	1983	0,00
ж/д 2	нар. стена	под. ГВС	0,09	5,00	битум перлит	Помещения	1980	0,00
ж/д 3	ввод 1	обр. ГВС	0,09	60,00	битум перлит	Помещения	1980	0,00
ж/д 7		обр. ГВС	0,09	79,00	битум перлит	Помещения	1980	0,00
ж/д 10	до отв. на ж/д 11	обр. ГВС	0,09	9,00	ППУ	Помещения	2010	0,00
ж/д 3		под. ГВС	0,09	15,00	битум перлит	Помещения	1991	0,00
ж/д 3		обр. ГВС	0,09	15,00	битум перлит	Помещения	1991	0,00
ЦТП 6	ж/д 24б	под. ГВС	0,09	15,00	ППУ	Помещения	2007	0,00
ж/д 26		обр. ГВС	0,09	23,00	ППУ	Помещения	2002	0,00
ж/д 30		обр. ГВС	0,09	7,00	ППУ	Помещения	2005	0,00
ж/д 30		под. ГВС	0,09	9,00	ППУ	Помещения	2005	0,00
ж/д 13в		обр. ГВС	0,09	40,00	битум перлит	Помещения	1960	0,00
гл. кор. от стены	до ввода	под. ГВС	0,09	19,00	битум перлит	Помещения	1986	0,00
TK245	ж/д 17	обр. ГВС	0,09	40,00	Изопрофлекс	Канальная	2017	1,60
TK12	TK25	обр. ГВС	0,09	82,00	Изопрофлекс	Бесканальная	2000	1,60
TK13	TK14	обр. ГВС	0,09	126,00	Изопрофлекс	Бесканальная	2008	1,60
TK14	TK15	обр. ГВС	0,09	79,60	Изопрофлекс	Бесканальная	2008	1,60
TK15	ж/д 18	обр. ГВС	0,09	75,30	Изопрофлекс	Бесканальная	2007	1,60
TK16	TK17	под. ГВС	0,09	53,00	Изопрофлекс	Бесканальная	2013	1,60
TK26	TK27	обр. ГВС	0,09	35,00	Изопрофлекс	Бесканальная	2020	1,60
TK26	TK28	обр. ГВС	0,09	42,00	Изопрофлекс	Бесканальная	2000	1,60
TK29	TK30	под. ГВС	0,09	10,00	Изопрофлекс	Бесканальная	2013	1,60
TK29	ж/д 9	под. ГВС	0,09	25,00	Изопрофлекс	Бесканальная	2013	1,60
ж/д 15	ж/д 15а	под. ГВС	0,09	10,00	Изопрофлекс	Бесканальная	2015	1,60
ж/д 26	ж/д 27	под. ГВС	0,09	43,00	Изопрофлекс	Бесканальная	2013	1,60
ж/д 26	ж/д 28а	под. ГВС	0,09	62,00	ППУ	Бесканальная	2009	1,60
ж/д 13	ж/д 12	под. ГВС	0,09	72,00	ППУ	Бесканальная	2000	1,60
TK215	TK216	под. ГВС	0,09	54,00	ППУ	Бесканальная	2009	1,60
ж/д 26	TK 202	обр. ГВС	0,09	40,00	Изопрофлекс	Бесканальная	2013	1,60
TK204	ж/д 4	обр. ГВС	0,09	90,00	Изопрофлекс	Бесканальная	2013	1,60
TK188а	TK 188	обр. ГВС	0,09	48,00	Изопрофлекс	Бесканальная	2013	1,60
TK 189	TK 190	под. ГВС	0,09	47,00	Изопрофлекс	Бесканальная	2013	1,60
TK 190	к. 15	под. ГВС	0,09	27,00	Изопрофлекс	Бесканальная	2013	1,60
TK 192	к. 3Б	под. ГВС	0,09	49,00	Изопрофлекс	Бесканальная	1978	1,60
к. 5Б	TK 189	под. ГВС	0,09	7,00	Изопрофлекс	Бесканальная	2013	1,60
TK15	TK16	под. ГВС	0,09	22,00	Изопрофлекс	Канальная	2013	1,60
TK28	TK31	обр. ГВС	0,09	52,00	Изопрофлекс	Канальная	2020	1,60
TK 256Б	ж/д 2	под. ГВС	0,09	60,00	Изопрофлекс	Канальная	2020	1,60
ЦТП 8	TK256Б	под. ГВС	0,09	10,00	Изопрофлекс	Канальная	2020	1,60
ж/д 15	ж/д 15а	под. ГВС	0,09	35,00	Изопрофлекс	Помещения	2015	0,00
ж/д 13	транзит	под. ГВС	0,09	15,00	ППУ	Помещения	2009	0,00
ж/д 26	TK 204	обр. ГВС	0,09	46,00	Изопрофлекс	Бесканальная	2013	1,60
TK 188	к. 5Б	обр. ГВС	0,09	64,00	Изопрофлекс	Бесканальная	2013	1,60
TK18	TK19	под. ГВС	0,11	25,00	битум перлит	Бесканальная	2000	1,60
TK19	TK20	под. ГВС	0,11	74,00	ППУ	Бесканальная	2000	1,60
TK19	ж/д 21	под. ГВС	0,11	19,00	ППУ	Бесканальная	2000	1,60
ж/д 18	транзит	обр. ГВС	0,11	25,00	битум перлит	Бесканальная	1984	1,60

Наименование участка		Назначение	Наружный диаметр, м	Длина, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Средняя глубина заложения оси трубопроводов, м
Начало	Конец							
т. 1а	ж/д 14	под. ГВС	0,11	43,00	битум перлит	Бесканальная	2000	1,60
ТК207 а	ТК208	обр. ГВС	0,11	63,00	битум перлит	Бесканальная	2000	1,60
ТК 198	ТК199	под. ГВС	0,11	51,00	ППУ	Бесканальная	2000	1,60
ТК199	ж/д 30	под. ГВС	0,11	43,00	ППУ	Бесканальная	2000	1,60
ЦТП 6	ж/д 24б	под. ГВС	0,11	38,00	ППУ	Бесканальная	2006	1,60
ЦТП 6	ж/д 24б	обр. ГВС	0,11	38,00	ППУ	Бесканальная	2006	1,60
ж/д 14б		под. ГВС	0,11	90,00	Изопрофлекс	Бесканальная	2003	1,60
ЦТП 17	ж/д 14а	под. ГВС	0,11	54,00	Изопрофлекс	Бесканальная	2013	1,60
ТК14	ж/д 13	под. ГВС	0,11	28,00	битум перлит	Канальная	2004	1,60
ж/д 18	ТК18	обр. ГВС	0,11	30,00	Изопрофлекс	Канальная	2017	1,60
ЦТП 1	ж/д 4	под. ГВС	0,11	13,00	битум перлит	Канальная	2002	1,60
ЦТП 1	ж/д 6	под. ГВС	0,11	28,00	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ТК230	т. 1а	под. ГВС	0,11	183,00	битум перлит	Канальная	1984	1,60
ТК245	ж/д 16	под. ГВС	0,11	28,00	Изопрофлекс	Канальная	2017	1,60
ТК 245	ж/д 16	под. ГВС	0,11	28,00	Изопрофлекс	Канальная	2017	1,60
ТК245	ж/д 17	под. ГВС	0,11	40,00	Изопрофлекс	Канальная	2017	1,60
ТК208	ж/д 7	под. ГВС	0,11	62,00	битум перлит	Канальная	1984	1,60
ж/д 3	ж/д 1	обр. ГВС	0,11	45,00	Изопрофлекс	Канальная	2015	1,60
ТК212	ТК220	обр. ГВС	0,11	20,00	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ТК220	ж/д 12	обр. ГВС	0,11	36,00	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ЦТП 2а	ТК212	обр. ГВС	0,11	8,00	Изопрофлекс	Канальная	2016	1,60
ж/д 5		обр. ГВС	0,11	15,00	битум перлит	Канальная	1990	1,60
ж/д 14б	ТК	под. ГВС	0,11	27,00	битум перлит	Канальная	1992	1,60
ТК 179	ТК 180	под. ГВС	0,11	115,00	битум перлит	Канальная	2002	1,60
ТК 180	ТК 181	под. ГВС	0,11	98,00	битум перлит	Канальная	2002	1,60
ж/д 13в	ж/д 11	под. ГВС	0,11	36,00	битум перлит	Канальная	1992	1,60
ТК 13	ж/д 26	под. ГВС	0,11	17,00	битум перлит	Канальная	1980	1,60
отв на Ленина 23	до угла пов.	под. ГВС	0,11	72,00	ППУ	Надземная	2020	0,00
отв на УХТ	отв Ленина 25	под. ГВС	0,11	22,00	битум перлит	Надземная	1995	0,00
ЦТП-19	до опуска	обр. ГВС	0,11	9,00	ППУ	Надземная	2020	0,00
от опуска Ленина	до угла поворот у гаража	обр. ГВС	0,11	36,00	ППУ	Надземная	2020	0,00
ж/д13	эл. узел	обр. ГВС	0,11	15,00	битум перлит	Помещения	1980	0,00
ж/д 26 ввод1	ввод 2	под. ГВС	0,11	60,00	битум перлит	Помещения	1980	0,00
ж/д 26 ввод 2	ввод 3	под. ГВС	0,11	60,00	битум перлит	Помещения	1980	0,00
ж/д 26 ввод 2	ввод 3	обр. ГВС	0,11	60,00	битум перлит	Помещения	1980	0,00
ж/д 26	ввод 1	обр. ГВС	0,11	24,00	битум перлит	Помещения	1980	0,00
вставка отв на шк		под. ГВС	0,11	8,00	битум перлит	Помещения	1984	0,00
вставка отв на шк		обр. ГВС	0,11	8,00	битум перлит	Помещения	1984	0,00
ж/д 1		под. ГВС	0,11	90,00	битум перлит	Помещения	1980	0,00
ж/д 1		обр. ГВС	0,11	90,00	битум перлит	Помещения	1980	0,00
ж/д 2		обр. ГВС	0,11	90,00	битум перлит	Помещения	1980	0,00
ж/д 3	стена дома	обр. ГВС	0,11	25,00	ППУ	Помещения	2015	0,00
ж/д 3	разв.	обр. ГВС	0,11	6,00	битум перлит	Помещения	1980	0,00
ж/д 7		под. ГВС	0,11	79,00	битум перлит	Помещения	1980	0,00
ж/д 10	до отв. на ж/д 11	под. ГВС	0,11	9,00	ППУ	Помещения	2010	0,00
ж/д 7		обр. ГВС	0,11	35,00	битум перлит	Помещения	1980	0,00
ж/д 26		под. ГВС	0,11	23,00	ППУ	Помещения	2002	0,00
ж/д 30		под. ГВС	0,11	7,00	ППУ	Помещения	2005	0,00
к. 3Б		под. ГВС	0,11	28,00	битум перлит	Помещения	1978	0,00
ж/д 13в		под. ГВС	0,11	40,00	битум перлит	Помещения	1960	0,00
ЦТП 1а	ТК 245	под. ГВС	0,11	50,00	Изопрофлекс	Канальная	2017	1,60

Наименование участка		Назначение	Наружный диаметр, м	Длина, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Средняя глубина заложения оси трубопроводов, м
Начало	Конец							
ЦТП 1а	ТК 245	обр. ГВС	0,11	50,00	Изопрофлекс	Канальная	2017	1,60
ж/д 7	ж/д 5	обр. ГВС	0,11	68,00	битум перлит	Канальная	1984	1,60
отв Ленина 25	отв на 23	обр. ГВС	0,11	60,00	ППУ	Помещения	2020	0,00
ТК15	ж/д 18	под. ГВС	0,11	75,30	Изопрофлекс	Бесканальная	2007	1,60
ТК 230	ж/д 14	обр. ГВС	0,11	4,00	битум перлит	Бесканальная	1993	1,60
ЦТП2а	ТК213	под. ГВС	0,11	13,00	Изопрофлекс	Бесканальная	2009	1,60
ТК250	ж/д10	под. ГВС	0,11	34,50	Изопрофлекс	Бесканальная	2010	1,60
ЦТП 3	ТК250	под. ГВС	0,11	25,50	Изопрофлекс	Бесканальная	2010	1,60
ж/д 26	ТК 202	под. ГВС	0,11	40,00	Изопрофлекс	Бесканальная	2013	1,60
ж/д 26	ТК 204	под. ГВС	0,11	46,00	Изопрофлекс	Бесканальная	2013	1,60
ТК 204	ж/д 4	под. ГВС	0,11	90,00	Изопрофлекс	Бесканальная	2013	1,60
ЦТП 7	ТК 192	обр. ГВС	0,11	20,00	Изопрофлекс	Бесканальная	2013	1,60
ТК17	ж/д15	под. ГВС	0,11	85,00	Изопрофлекс	Канальная	2015	1,60
ТК20	ТК22	под. ГВС	0,11	104,70	Изопрофлекс	Канальная	2015	1,60
ТК22	ТК23	под. ГВС	0,11	55,00	Изопрофлекс	Канальная	2015	1,60
ТК28	ТК31	под. ГВС	0,11	52,00	Изопрофлекс	Канальная	2020	1,60
ЦТП 1а	ТК 230	обр. ГВС	0,11	60,00	Изопрофлекс	Канальная	2015	1,60
ЦТП 2	ж/д 3	обр. ГВС	0,11	64,00	Изопрофлекс	Канальная	2015	1,60
ТК150	ТК151	под. ГВС	0,11	65,50	Изопрофлекс	Канальная	2015	1,60
ТК151	ж/д 13	под. ГВС	0,11	68,00	Изопрофлекс	Канальная	2015	1,60
ЦТП 4	ТК150	под. ГВС	0,11	10,00	Изопрофлекс	Канальная	2015	1,60
ж/д 14	до отв	обр. ГВС	0,11	10,00	битум перлит	Помещения	2013	0,00
ТК26	ТК 27	под. ГВС	0,11	35,00	Изопрофлекс	Бесканальная	2020	1,60
ТК27	ж/д 3	под. ГВС	0,11	6,00	Изопрофлекс	Канальная	2020	1,60
ТК12	ТК13	обр. ГВС	0,13	80,00	битум перлит	Бесканальная	2000	1,60
ТК25	ТК26	под. ГВС	0,13	99,00	битум перлит	Бесканальная	2000	1,60
ТК208	ТК209	под. ГВС	0,13	30,00	битум перлит	Канальная	1984	1,60
ТК208	ТК209	обр. ГВС	0,13	30,00	битум перлит	Канальная	1984	1,60
вставка	школа 7	под. ГВС	0,13	105,00	ППУ	Канальная	2015	1,60
вставка	школа 7	обр. ГВС	0,13	105,00	ППУ	Канальная	2015	1,60
ТК220	ж/д 12	под. ГВС	0,13	36,00	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ж/д 9	ж/д 7	обр. ГВС	0,13	68,00	Изопрофлекс	Канальная	2016	1,60
от опуска Ленина	до угла поворот у гаража	под. ГВС	0,13	36,00	ППУ	Надземная	2020	0,00
отв Ленина 25	отв на 23	под. ГВС	0,13	60,00	ППУ	Помещения	2020	0,00
ТК12	ТК25	под. ГВС	0,14	82,00	Изопрофлекс	Бесканальная	2000	1,60
ТК13	ТК14	под. ГВС	0,14	126,00	Изопрофлекс	Бесканальная	2008	1,60
ТК14	ТК15	под. ГВС	0,14	79,60	Изопрофлекс	Бесканальная	2008	1,60
ТК26	ТК28	под. ГВС	0,14	42,00	Изопрофлекс	Бесканальная	2000	1,60
ТК230	ж/д14	под. ГВС	0,14	226,00	Изопрофлекс	Бесканальная	2013	1,60
ТК 188	к. 5Б	под. ГВС	0,14	64,00	Изопрофлекс	Бесканальная	2013	1,60
ТК188а	ТК188	под. ГВС	0,14	48,00	Изопрофлекс	Бесканальная	2013	1,60
ЦТП 17	ж/д 14б	обр. ГВС	0,14	44,00	Изопрофлекс	Бесканальная	2013	1,60
ж/д 14	до отв.	под. ГВС	0,14	10,00	битум перлит	Помещения	2013	0,00
к. 4	ТК188а	обр. ГВС	0,14	23,00	Изопрофлекс	Бесканальная	2013	1,60
ТК9	ТК11	обр. ГВС	0,16	39,00	битум перлит	Бесканальная	2000	1,60
ЦТП 3А	ТК	под. ГВС	0,16	33,00	ППУ	Бесканальная	2000	1,60
ЦТП 3А	ТК	обр. ГВС	0,16	33,00	ППУ	Бесканальная	2000	1,60
ж/д 18	транзит	под. ГВС	0,16	25,00	битум перлит	Бесканальная	1984	1,60
ТК207 а	ТК208	под. ГВС	0,16	63,00	битум перлит	Бесканальная	2000	1,60
ЦТП 7	ТК 192	под. ГВС	0,16	20,00	Изопрофлекс	Бесканальная	2013	1,60
ЦТП 7	кв. л7	под. ГВС	0,16	60,00	битум перлит	Бесканальная	2000	1,60
ЦТП 7	кв. л7	под. ГВС	0,16	60,00	битум перлит	Бесканальная	2000	1,60

Наименование участка		Назначение	Наружный диаметр, м	Длина, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Средняя глубина заложения оси трубопроводов, м
Начало	Конец							
ЦТП 17	ж/д 14б	под. ГВС	0,16	44,00	Изопрофлекс	Бесканальная	2013	1,60
ж/д 18	ТК18	под. ГВС	0,16	30,00	Изопрофлекс	Канальная	2017	1,60
ТК230	т. 1а	под. ГВС	0,16	183,00	битум перлит	Канальная	1984	1,60
ЦТП 1а	ТК 230	под. ГВС	0,16	60,00	Изопрофлекс	Канальная	2015	1,60
ЦТП 2	ТК207а	под. ГВС	0,16	58,00	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ЦТП2	ТК207а	обр. ГВС	0,16	58,00	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ЦТП 2	ж/д 3	под. ГВС	0,16	64,00	Изопрофлекс	Канальная	2015	1,60
ж/д 1	вставка	под. ГВС	0,16	37,00	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ж/д 1	вставка	обр. ГВС	0,16	37,00	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ж/д 3	ж/д 1	под. ГВС	0,16	45,00	Изопрофлекс	Канальная	2015	1,60
ТК212	ТК220	под. ГВС	0,16	20,00	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ЦТП 2а	ТК212	под. ГВС	0,16	8,00	Изопрофлекс	Канальная	2016	1,60
ЦТП 3	ж/д 9	под. ГВС	0,16	30,00	Изопрофлекс	Канальная	2016	1,60
ЦТП 3	ж/д 9	обр. ГВС	0,16	30,00	Изопрофлекс	Канальная	2016	1,60
ж/д 5		под. ГВС	0,16	15,00	битум перлит	Канальная	1990	1,60
ж/д 7	ж/д 5	под. ГВС	0,16	68,00	битум перлит	Канальная	1984	1,60
ж/д 9	ж/д 7	под. ГВС	0,16	68,00	Изопрофлекс	Канальная	2016	1,60
ТК197	ж/д 26	под. ГВС	0,16	16,00	ППУ	Канальная	2005	1,60
ТК197	ж/д 26	обр. ГВС	0,16	16,00	ППУ	Канальная	2005	1,60
ЦТП 6	ТК 197	под. ГВС	0,16	10,00	битум перлит	Канальная	1993	1,60
ЦТП 6	ТК 197	обр. ГВС	0,16	10,00	битум перлит	Канальная	1993	1,60
ТК11	ТК12	обр. ГВС	0,16	56,00	битум перлит	Надземная	1980	0,00
ЦТП 19	отв на УХТ	под. ГВС	0,16	27,00	ППУ	Надземная	2008	0,00
ЦТП 19	отв. на УХТ	обр. ГВС	0,16	27,00	битум перлит	Надземная	1995	0,00
ЦТП-19	до опуска	под. ГВС	0,16	9,00	ППУ	Надземная	2020	0,00
ж/д 13	эл. узел	под. ГВС	0,16	15,00	битум перлит	Помещения	1980	0,00
ж/д 4	транзит	под. ГВС	0,16	50,00	битум перлит	Помещения	1983	0,00
ж/д 4	транзит	обр. ГВС	0,16	50,00	битум перлит	Помещения	1983	0,00
ж/д 2		под. ГВС	0,16	90,00	битум перлит	Помещения	1980	0,00
ж/д 3	стена доиа	под. ГВС	0,16	25,00	ППУ	Помещения	2015	0,00
ж/д 3	ввод 1	под. ГВС	0,16	60,00	битум перлит	Помещения	1980	0,00
ж/д 3	раз.	под. ГВС	0,16	6,00	битум перлит	Помещения	1980	0,00
ж/д 3	ввод 2	под. ГВС	0,16	10,00	битум перлит	Помещения	1908	0,00
ж/д3	ввод 2	обр. ГВС	0,16	10,00	битум перлит	Помещения	1980	0,00
ж/д 7		под. ГВС	0,16	35,00	битум перлит	Помещения	1980	0,00
ж/д 9		под. ГВС	0,16	18,00	Изопрофлекс	Помещения	2016	0,00
ж/д 9		обр. ГВС	0,16	18,00	Изопрофлекс	Помещения	2016	0,00
ж/д 26		под. ГВС	0,16	75,00	ППУ	Помещения	2002	0,00
ж/д 26		обр. ГВС	0,16	75,00	ППУ	Помещения	2002	0,00
к. 4		под. ГВС	0,16	37,00	битум перлит	Помещения	1999	0,00
к. 4		обр. ГВС	0,16	37,00	битум перлит	Помещения	1999	0,00
гл. кор. от стены	до ввода	под. ГВС	0,16	19,00	битум перлит	Помещения	1986	0,00
к. 4	ТК188а	под. ГВС	0,19	23,00	Изопрофлекс	Бесканальная	2013	1,60
ТК12	ТК13	под. ГВС	0,22	80,00	битум перлит	Бесканальная	2000,00	1,60
ТК9	ТК11	под. ГВС	0,27	39,00	битум перлит	Бесканальная	2000	1,60
ТК11	ТК12	под. ГВС	0,27	56,00	битум перлит	Надземная	1980	0,00
Всего			0,09	18681,60				

**Таблица 4. Характеристика тепловых сетей температурный график 105-70 °С
котельная №1 МП «Лыткаринская теплосеть»**

Наименование участка		Назначение	Наружный диаметр, м	Длина, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Средняя глубина заложения оси трубопроводов, м
Начало	Конец							
ТК 213а	вставка	подающий	0,057	36,0	ППУ	Бесканальная	2011	1,60
ТК 213а	вставка	обратный	0,057	36,0	ППУ	Бесканальная	2011	1,60
ж/д 14	ж/д 18	подающий	0,076	10,0	битум перлит	Бесканальная	1984	1,60
ж/д 14	ж/д 18	обратный	0,076	10,0	ППУ	Бесканальная	2013	1,60
ж/д 14	отв. на ж/д 18	подающий	0,076	20,0	битум перлит	Помещения	2013	0,00
ж/д 14	отв. на ж/д 18	обратный	0,076	20,0	битум перлит	Помещения	2013	0,00
ж/д 19а	ж/д 19б	подающий	0,089	90,0	битум перлит	Помещения	1996	0,00
ж/д 19а	ж/д 19б	обратный	0,089	90,0	битум перлит	Помещения	1996	0,00
ТК 213	ТК 214	подающий	0,108	24,0	ППУ	Бесканальная	2009	1,60
ТК 213	ТК 214	обратный	0,108	24,0	ППУ	Бесканальная	2009	1,60
ТК 214	ж/д 10	подающий	0,108	4,0	ППУ	Бесканальная	2009	1,60
ТК 214	ж/д 10	обратный	0,108	4,0	битум перлит	Бесканальная	2009	1,60
ТК 215	ж/д 14	подающий	0,108	45,0	ППУ	Бесканальная	2009	1,60
ТК 215	ж/д 14	обратный	0,108	45,0	ППУ	Бесканальная	2009	1,60
ТК230	ж/д 20	подающий	0,108	72,0	ППУ	Канальная	2015	1,60
ТК 230	ж/д 20	обратный	0,108	72,0	ППУ	Канальная	2015	1,60
ТК 230	ж/д 20а	подающий	0,108	4,0	ППУ	Канальная	2015	1,60
ТК 230	ж/д 20а	обратный	0,108	4,0	ППУ	Канальная	2015	1,60
ТК 231	ж/д 19а	подающий	0,108	80,0	ППУ	Канальная	2015	1,60
ТК 231	ж/д 19а	обратный	0,108	80,0	ППУ	Канальная	2015	1,60
ТК 245	ж/д 16	подающий	0,108	28,0	ППУ	Канальная	2017	1,60
ТК 245	ж/д 16	обратный	0,108	28,0	ППУ	Канальная	2017	1,60
ТК 245	ж/д 17	подающий	0,108	40,0	ППУ	Канальная	2017	1,60
ТК 245	ж/д 17	обратный	0,108	40,0	ППУ	Канальная	2017	1,60
ЦТП 1а	ТК 245	подающий	0,108	50,0	ППУ	Канальная	2017	1,60
ЦТП 1а	ТК 245	обратный	0,108	50,0	ППУ	Канальная	2017	1,60
ТК 212	ж/д 11	подающий	0,108	25,0	ППУ	Канальная	2016	1,60
ТК 212	ж/д 11	обратный	0,108	25,0	ППУ	Канальная	2016	1,60
ТК 216	ж/д 13	подающий	0,108	40,0	битум перлит	Канальная	1989	1,60
ТК 216	ж/д 13	обратный	0,108	40,0	битум перлит	Канальная	1989	1,60
ТК 230	т. 1а	подающий	0,133	226,0	ППУ	Бесканальная	2013	1,60
ТК 230	т. 1а	обратный	0,133	226,0	ППУ	Бесканальная	2013	1,60
ТК 213	ТК 215	подающий	0,133	105,0	ППУ	Бесканальная	2009	1,60
ТК 213	ТК 215	обратный	0,133	105,0	ППУ	Бесканальная	2009	1,60
ТК 215	ТК 216	подающий	0,133	54,0	ППУ	Бесканальная	2009	1,60
ТК 215	ТК 216	обратный	0,133	54,0	ППУ	Бесканальная	2009	1,60
ТК 212	ТК 220	подающий	0,133	20,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ТК 212	ТК 220	обратный	0,133	20,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ж/д 14	до отв.	подающий	0,133	7,0	битум перлит	Помещения	2013	0,00
ж/д 14	до отв.	обратный	0,133	7,0	битум перлит	Помещения	2013	0,00
ЦТП 2а	ТК 213	подающий	0,159	13,0	битум перлит	Бесканальная	2009	1,60
ЦТП 2а	ТК 213	обратный	0,159	13,0	ППУ	Бесканальная	2009	1,60
ТК 220	ж/д 12	подающий	0,159	36,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ТК 220	ж/д 12	обратный	0,159	36,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ЦТП 2а	ТК 212	подающий	0,159	8,0	ППУ	Канальная	2016	1,60
ЦТП 2а	ТК 212	обратный	0,159	8,0	ППУ	Канальная	2016	1,60
ЦТП 1а	ТК 230	подающий	0,219	60,0	ППУ	Канальная	2015	1,60
ЦТП 1а	ТК 230	обратный	0,219	60,0	ППУ	Канальная	2015	1,60
Всего			0,122	2194,0				

Таблица 5. Характеристика тепловых сетей температурный график 95-70 °С котельная №2 МП «Лыткаринская теплосеть»

Наименование участка		Назначение	Наружный диаметр, м	Длина, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Средняя глубина заложения оси трубопровода, м
Начало	Конец							
TK7	плотницкая	подающий	0,032	17,0	Изопрофлекс	Канальная	2016	1,60
TK7	плотницкая	обратный	0,032	17,0	Изопрофлекс	Канальная	2016	1,60
т. "А"	TK5	подающий	0,038	16,0	Изопрофлекс	Канальная	2017	1,60
т. "А"	TK5	обратный	0,038	16,0	Изопрофлекс	Канальная	2017	1,60
TK12	пескоголовка	подающий	0,057	15,0	Изопрофлекс	Бесканальная	2016	1,60
TK12	пескоголовка	обратный	0,057	15,0	Изопрофлекс	Бесканальная	2016	1,60
граб. отд.	частный дом	подающий	0,057	50,0	Изопрофлекс	Канальная	2017	1,60
граб. отд.	частный дом	обратный	0,057	50,0	Изопрофлекс	Канальная	2017	1,60
TK10	маш. зал	подающий	0,057	5,0	Изопрофлекс	Канальная	2017	1,60
TK10	маш. зал	обратный	0,057	5,0	Изопрофлекс	Канальная	2017	1,60
TK11	лаборатория	подающий	0,057	59,0	Изопрофлекс	Канальная	2016	1,60
TK11	лаборатория	обратный	0,057	59,0	Изопрофлекс	Канальная	2016	1,60
TK11	TK12-бытовка	подающий	0,057	53,0	Изопрофлекс	Канальная	2016	1,60
TK11	TK12-бытовка	обратный	0,057	53,0	Изопрофлекс	Канальная	2016	1,60
TK12	грабельное отд.	подающий	0,057	70,0	Изопрофлекс	Канальная	2017	1,60
TK12	грабельное отд.	обратный	0,057	70,0	Изопрофлекс	Канальная	2017	1,60
TK5	ГРП	подающий	0,057	80,0	Изопрофлекс	Канальная	2017	1,60
TK5	ГРП	обратный	0,057	80,0	Изопрофлекс	Канальная	2017	1,60
TK6	хлораторная	подающий	0,057	5,0	Изопрофлекс	Канальная	2016	1,60
TK6	хлораторная	обратный	0,057	5,0	Изопрофлекс	Канальная	2016	1,60
TK7	дрен. станция	подающий	0,057	50,0	Изопрофлекс	Канальная	2016	1,60
TK7	дрен. станция	обратный	0,057	50,0	Изопрофлекс	Канальная	2016	1,60
TK7	иловая	подающий	0,057	7,5	Изопрофлекс	Канальная	2016	1,60
TK7	иловая	обратный	0,057	7,5	Изопрофлекс	Канальная	2016	1,60
т. "Б"	гараж	подающий	0,057	70,0	Изопрофлекс	Канальная	2017	1,60
т. "Б"	гараж	обратный	0,057	70,0	Изопрофлекс	Канальная	2017	1,60
т. "Б"	TK11	подающий	0,057	20,0	Изопрофлекс	Канальная	2017	1,60
т. "Б"	TK11	обратный	0,057	20,0	Изопрофлекс	Канальная	2017	1,60
т. "Б"	гараж	подающий	0,057	5,0	Изопрофлекс	Канальная	2017	1,60
т. "Б"	гараж	обратный	0,057	5,0	Изопрофлекс	Канальная	2017	1,60
TK8	TK9-TK10	подающий	0,076	85,0	Изопрофлекс	Канальная	2016	1,60
TK8	TK9-TK10	обратный	0,076	85,0	Изопрофлекс	Канальная	2016	1,60
TK1	маш. зал	подающий	0,089	18,0	Изопрофлекс	Канальная	2017	1,60
TK1	маш. зал	обратный	0,089	18,0	Изопрофлекс	Канальная	2017	1,60
TK10	т. "Б"	подающий	0,089	50,0	Изопрофлекс	Канальная	2016	1,60
TK10	т. "Б"	обратный	0,089	50,0	Изопрофлекс	Канальная	2016	1,60
TK6	TK7	подающий	0,089	70,0	Изопрофлекс	Канальная	2016	1,60
TK6	TK7	обратный	0,089	70,0	Изопрофлекс	Канальная	2016	1,60
TK7	TK8	подающий	0,089	73,0	Изопрофлекс	Канальная	2016	1,60
TK7	TK8	обратный	0,089	73,0	Изопрофлекс	Канальная	2016	1,60
т. "С"	TK6	подающий	0,089	110,0	Изопрофлекс	Канальная	2017	1,60
т. "С"	TK6	обратный	0,089	110,0	Изопрофлекс	Канальная	2017	1,60
т. "А"		подающий	0,089	8,0	Изопрофлекс	Канальная	2017	1,60
т. "А"		обратный	0,089	8,0	Изопрофлекс	Канальная	2017	1,60
TK1	TK2	подающий	0,108	36,0	Изопрофлекс	Канальная	2017	1,60
TK1	TK2	обратный	0,108	36,0	Изопрофлекс	Канальная	2017	1,60
котельная	т. "А"	подающий	0,108	4,0	Изопрофлекс	Канальная	2017	1,60
котельная	т. "А"	обратный	0,108	4,0	Изопрофлекс	Канальная	2017	1,60
т. "А"	TK1	подающий	0,108	77,0	Изопрофлекс	Канальная	2017	1,60
т. "А"	TK1	обратный	0,108	77,0	Изопрофлекс	Канальная	2017	1,60
Всего			0,073	2107,0				

Таблица 6. Характеристика тепловых сетей температурный график 95-70 °С котельная №3 МП «Лыткаринская теплосеть»

Наименование участка		Назначение	Наружный диаметр, м	Длина, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Средняя глубина заложения оси трубопроводов, м
Начало	Конец							
ТК 18	ж/д 1	подающий	0,057	7,0	ППУ	Бесканальная	2011	1,60
ТК 18	ж/д 1	обратный	0,057	7,0	ППУ	Бесканальная	2011	1,60
ТК 15	ж/д 5а	подающий	0,089	15,0	ППУ	Бесканальная	2010	1,60
ТК 15	ж/д 5а	обратный	0,089	15,0	ППУ	Бесканальная	2010	1,60
ТК 16	ж/д 3	подающий	0,089	10,0	ППУ	Бесканальная	2010	1,60
ТК 16	ж/д 3	обратный	0,089	10,0	ППУ	Бесканальная	2010	1,60
Всего			0,082	64,0				

Таблица 7. Характеристика тепловых сетей температурный график 95-70, 65-50 °С котельная №3 МП «Лыткаринская теплосеть»

Наименование участка		Назначение	Наружный диаметр, м	Длина, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Средняя глубина заложения оси трубопровода, м
Начало	Конец							
ж/д 22	школа 6	под. ГВС	0,032	100,0	ППУ	Канальная	1985	1,60
ж/д 22	школа 6	обр. ГВС	0,032	100,0	ППУ	Канальная	1985	1,60
TK17	ж/д 23	обр. ГВС	0,049	18,0	Изопрофлекс	Бесканальная	2010	1,60
ж/д 22	транзит	обр. ГВС	0,057	13,0	битум перлит	Помещения	2011	0,00
TK14	TK15	обр. ГВС	0,06	45,0	Изопрофлекс	Бесканальная	2010	1,60
TK14	TK18	обр. ГВС	0,06	58,0	Изопрофлекс	Бесканальная	2011	1,60
TK15	TK16	обр. ГВС	0,06	34,0	Изопрофлекс	Бесканальная	2010	1,60
TK16	TK17	обр. ГВС	0,06	52,0	Изопрофлекс	Бесканальная	2010	1,60
TK17	ж/д 23	под. ГВС	0,06	19,0	Изопрофлекс	Бесканальная	2010	1,60
TK18	ж/д 22	обр. ГВС	0,06	48,0	Изопрофлекс	Бесканальная	2011	1,60
TK14	TK18	под. ГВС	0,076	58,0	Изопрофлекс	Бесканальная	2011	1,60
TK18	ж/д 22	под. ГВС	0,076	48,0	Изопрофлекс	Бесканальная	2011	1,60
ж/д 22	школа 6	подающий	0,076	152,0	битум перлит	Канальная	1985	1,60
ж/д 22	школа 6	обратный	0,076	152,0	битум перлит	Канальная	1985	1,60
TK17	ж/д 23	обратный	0,089	18,0	ППУ	Бесканальная	2010	1,60
ж/д 22	транзит	под. ГВС	0,089	13,0	битум перлит	Помещения	2011	0,00
TK14	TK15	под. ГВС	0,09	45,0	Изопрофлекс	Бесканальная	2010	1,60
TK15	TK16	под. ГВС	0,09	34,0	Изопрофлекс	Бесканальная	2010	1,60
TK16	TK17	под. ГВС	0,09	52,0	Изопрофлекс	Бесканальная	2010	1,60
TK17	ж/д 23	подающий	0,108	19,0	битум перлит	Бесканальная	2010	1,60
TK18	ж/д 22	подающий	0,108	48,0	ППУ	Бесканальная	2011	1,60
TK18	ж/д 22	обратный	0,108	48,0	ППУ	Бесканальная	2011	1,60
TK17	ж/д 25	подающий	0,108	139,0	битум перлит	Канальная	1989	1,60
TK17	ж/д 25	обратный	0,108	139,0	битум перлит	Канальная	1989	1,60
TK17	ж/д 25	под. ГВС	0,108	139,0	битум перлит	Канальная	1989	1,60
TK17	ж/д 25	обр. ГВС	0,108	139,0	битум перлит	Канальная	1989	1,60
ж/д 22	транзит	подающий	0,108	13,0	битум перлит	Помещения	2011	0,00
ж/д 22	транзит	обратный	0,108	13,0	битум перлит	Помещения	2011	0,00
TK14	TK15	подающий	0,133	45,0	ППУ	Бесканальная	2010	1,60
TK14	TK15	обратный	0,133	45,0	ППУ	Бесканальная	2010	1,60
TK14	TK18	подающий	0,133	58,0	ППУ	Бесканальная	2011	1,60
TK14	TK18	обратный	0,133	58,0	ППУ	Бесканальная	2011	1,60
TK15	TK16	подающий	0,133	34,0	ППУ	Бесканальная	2010	1,60
TK15	TK16	обратный	0,133	34,0	ППУ	Бесканальная	2010	1,60
TK16	TK17	подающий	0,133	52,0	ППУ	Бесканальная	2010	1,60
TK16	TK17	обратный	0,133	52,0	ППУ	Бесканальная	2010	1,60
TK13	TK14	под. ГВС	0,159	103,0	ППУ	Бесканальная	2013	1,60
TK13	TK14	обр. ГВС	0,159	103,0	ППУ	Бесканальная	2013	1,60
котельная	TK13	под. ГВС	0,159	5,0	ППУ	Бесканальная	2013	1,60
котельная	TK13	обр. ГВС	0,159	5,0	ППУ	Бесканальная	2013	1,60
TK13	TK14	подающий	0,219	103,0	ППУ	Бесканальная	2013	1,60
TK13	TK14	обратный	0,219	103,0	ППУ	Бесканальная	2013	1,60
котельная	TK13	подающий	0,219	5,0	ППУ	Бесканальная	2013	1,60
котельная	TK13	обратный	0,219	5,0	ППУ	Бесканальная	2013	1,60
Всего			0,108	2566,0				

Таблица 8. Характеристика тепловых сетей температурный график 95-70 °С котельная №4 МП «Лыткаринская теплосеть»

Наименование участка		Назначение	Наружный диаметр, м	Длина, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Средняя глубина заложения оси трубопроводов, м
Начало	Конец							
ТК 3	ж/д 4	подающий	0,057	6,0	битум перлит	Канальная	1963	1,60
ТК 3	ж/д 4	обратный	0,057	6,0	битум перлит	Канальная	1963	1,60
ТК 4	ж/д 5	подающий	0,057	9,0	битум перлит	Канальная	1963	1,60
ТК 4	ж/д 5	обратный	0,057	9,0	битум перлит	Канальная	1963	1,60
ТК 5	ж/д 18	подающий	0,057	7,0	битум перлит	Канальная	1970	1,60
ТК 5	ж/д 18	обратный	0,057	7,0	битум перлит	Канальная	1970	1,60
ТК 8	ж/д 9	подающий	0,057	25,0	битум перлит	Канальная	1960	1,60
ТК 8	ж/д 9	обратный	0,057	25,0	битум перлит	Канальная	1960	1,60
ТК 6	ж/д. 17	подающий	0,076	34,0	битум перлит	Канальная	1970	1,60
ТК 6	ж/д. 17	обратный	0,076	34,0	битум перлит	Канальная	1970	1,60
ТК 5	ТК 7	подающий	0,089	100,0	битум перлит	Канальная	1970	1,60
ТК 5	ТК 7	обратный	0,089	100,0	битум перлит	Канальная	1970	1,60
т. В-ТК2	ТК 4 - ТК 5	подающий	0,108	178,0	битум перлит	Канальная	1963	1,60
т. В-ТК2	ТК 4 - ТК 5	обратный	0,108	178,0	битум перлит	Канальная	1963	1,60
Всего			0,093	718,0				

Таблица 9. Характеристика тепловых сетей температурный график 95-70, 65-50 °С котельная №4 МП «Лыткаринская теплосеть»

Наименование участка		Назначение	Наружный диаметр, м	Длина, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Средняя глубина заложения оси трубопровода, м
Начало	Конец							
TK7	ж/д 16	под. ГВС	0,038	18,0	битум перлит	Бесканальная	1960	1,60
TK7	ж/д 16	обр. ГВС	0,038	18,0	битум перлит	Бесканальная	1960	1,60
TK7	ж/д 16	подающий	0,089	2,0	битум перлит	Бесканальная	1970	1,60
TK7	ж/д 16	обратный	0,089	2,0	битум перлит	Бесканальная	1970	1,60
TK11	TK12	подающий	0,108	6,0	ППУ	Бесканальная	2013	1,60
TK11	TK12	обратный	0,108	6,0	ППУ	Бесканальная	2013	1,60
TK11	ж/д 21	подающий	0,108	30,0	ППУ	Бесканальная	2013	1,60
TK11	ж/д 21	обратный	0,108	30,0	ППУ	Бесканальная	2013	1,60
TK11	ж/д 24	подающий	0,108	85,0	ППУ	Бесканальная	2013	1,60
TK11	ж/д 24	обратный	0,108	85,0	ППУ	Бесканальная	2013	1,60
TK10	TK11	обр. ГВС	0,110	59,0	Изопрофлекс	Бесканальная	2013	1,60
TK11	TK12	обр. ГВС	0,110	6,0	Изопрофлекс	Бесканальная	2013	1,60
TK11	ж/д 21	обр. ГВС	0,110	30,0	Изопрофлекс	Бесканальная	2013	1,60
TK11	ж/д 24	под. ГВС	0,110	85,0	Изопрофлекс	Бесканальная	2013	1,60
TK11	ж/д 24	обр. ГВС	0,110	85,0	Изопрофлекс	Бесканальная	2013	1,60
TK10	TK11	подающий	0,133	59,0	ППУ	Бесканальная	2013	1,60
TK10	TK11	обратный	0,133	59,0	ППУ	Бесканальная	2013	1,60
TK10	TK11	под. ГВС	0,140	59,0	Изопрофлекс	Бесканальная	2013	1,60
TK11	TK12	под. ГВС	0,140	6,0	Изопрофлекс	Бесканальная	2013	1,60
TK11	ж/д 21	под. ГВС	0,140	30,0	Изопрофлекс	Бесканальная	2013	1,60
TK1	TK8	под. ГВС	0,159	114,0	Изопрофлекс	Бесканальная	2013	1,60
TK1	TK8	обр. ГВС	0,159	114,0	Изопрофлекс	Бесканальная	2013	1,60
TK8	TK10	подающий	0,159	83,0	Изопрофлекс	Бесканальная	2013	1,60
TK8	TK10	обратный	0,159	83,0	Изопрофлекс	Бесканальная	2013	1,60
TK8	TK10	под. ГВС	0,159	83,0	Изопрофлекс	Бесканальная	2013	1,60
TK8	TK10	обр. ГВС	0,159	83,0	Изопрофлекс	Бесканальная	2013	1,60
котельная	TK1	под. ГВС	0,159	170,0	Изопрофлекс	Бесканальная	2013	1,60
котельная	TK1	обр. ГВС	0,159	170,0	Изопрофлекс	Бесканальная	2013	1,60
TK1	TK8	подающий	0,219	114,0	Изопрофлекс	Бесканальная	2013	1,60
TK1	TK8	обратный	0,219	114,0	Изопрофлекс	Бесканальная	2013	1,60
котельная	TK1	подающий	0,219	170,0	ППУ	Бесканальная	2013	1,60
котельная	TK1	обратный	0,219	170,0	ППУ	Бесканальная	2013	1,60
Всего			0,159	2228,0				

Таблица 10. Характеристика тепловых сетей температурный график 95-70, 65-50 °С котельная №5 МП «Лыткаринская теплосеть»

Наименование участка		Назначение	Наружный диаметр, м	Длина, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Средняя глубина заложения оси трубопроводов, м
Начало	Конец							
ТК 8	прач.	обр. ГВС	0,032	15,0	битум перлит	Канальная	1972	1,60
ТК 10	ТК 14	обр. ГВС	0,032	51,0	битум перлит	Канальная	1972	1,60
ТК 12-ТК 13	ж/д 24	под. ГВС	0,032	69,0	битум перлит	Канальная	1972	1,60
ТК 12-ТК 13	ж/д 24	обр. ГВС	0,032	69,0	битум перлит	Канальная	1972	1,60
ТК 18	ТК 20	под. ГВС	0,032	18,0	битум перлит	Канальная	1972	1,60
ТК 18	ТК 20	обр. ГВС	0,032	18,0	битум перлит	Канальная	1972	1,60
ТК 18	ж/д 34	под. ГВС	0,032	22,0	ППУ	Канальная	2007	1,60
ТК 18	ж/д 34	обр. ГВС	0,032	22,0	ППУ	Канальная	2007	1,60
ТК 20	ж/д 35	под. ГВС	0,032	2,0	битум перлит	Канальная	1972	1,60
ТК 20	ж/д 35	обр. ГВС	0,032	2,0	битум перлит	Канальная	1972	1,60
ТК 20	ж/д 36	под. ГВС	0,032	32,0	битум перлит	Канальная	1972	1,60
ТК 20	ж/д 36	обр. ГВС	0,032	32,0	битум перлит	Канальная	1972	1,60
ТК 14	мол. цех	под. ГВС	0,032	17,0	битум перлит	Канальная	2005	1,60
ТК 14	мол. цех	обр. ГВС	0,032	17,0	ППУ	Канальная	2005	1,60
ТК 14-ТК 15	гараж	под. ГВС	0,038	31,0	битум перлит	Канальная	1972	1,60
ТК 14-ТК 15	гараж	обр. ГВС	0,038	31,0	битум перлит	Канальная	1972	1,60
ТК 18	ТК 20	подающий	0,045	18,0	битум перлит	Канальная	1972	1,60
ТК 18	ТК 20	обратный	0,045	18,0	битум перлит	Канальная	1972	1,60
ТК 18	ж/д 34	подающий	0,045	22,0	ППУ	Канальная	2007	1,60
ТК 18	ж/д 34	обратный	0,045	22,0	ППУ	Канальная	2007	1,60
ТК 20	ж/д 35	подающий	0,045	2,0	битум перлит	Канальная	1972	1,60
ТК 20	ж/д 35	обратный	0,045	2,0	битум перлит	Канальная	1972	1,60
ТК 20	ж/д 36	подающий	0,045	32,0	битум перлит	Канальная	1972	1,60
ТК 20	ж/д 36	обратный	0,045	32,0	битум перлит	Канальная	1972	1,60
ТК 9	ТК 17	обр. ГВС	0,045	17,0	битум перлит	Канальная	1972	1,60
ТК 10	ТК 11	под. ГВС	0,045	23,0	битум перлит	Канальная	1972	1,60
ТК 10	ТК 11	обр. ГВС	0,045	23,0	битум перлит	Канальная	1972	1,60
ТК 10	ТК 14	под. ГВС	0,045	51,0	битум перлит	Канальная	1972	1,60
ТК 11	ТК 12	под. ГВС	0,045	40,0	битум перлит	Канальная	1972	1,60
ТК 11	ТК 12	обр. ГВС	0,045	40,0	битум перлит	Канальная	1972	1,60
ТК 17	ТК 18	обр. ГВС	0,045	48,0	битум перлит	Канальная	1997	1,60
ТК 17	ж/д 31	под. ГВС	0,045	27,0	битум перлит	Канальная	1997	1,60
ТК 17	ж/д 31	обр. ГВС	0,045	27,0	битум перлит	Канальная	1997	1,60
ТК 16	ТК 17	обр. ГВС	0,049	18,5	битум перлит	Канальная	2007	1,60
ТК 12-ТК 13	ж/д 254	подающий	0,057	69,0	ППУ	Канальная	2004	1,60
ТК 12-ТК 13	ж/д 254	обратный	0,057	69,0	ППУ	Канальная	2004	1,60
ТК 14-ТК 15	гараж	подающий	0,057	31,0	битум перлит	Канальная	1972	1,60
ТК 14-ТК 15	гараж	обратный	0,057	31,0	битум перлит	Канальная	1972	1,60
ТК 14	мол. цех	подающий	0,057	17,0	ППУ	Канальная	2005	1,60
ТК 14	мол. цех	обратный	0,057	17,0	ППУ	Канальная	2005	1,60
ТК 17	ж/д 31	подающий	0,057	27,0	битум перлит	Канальная	1997	1,60
ТК 17	ж/д 31	обратный	0,057	27,0	битум перлит	Канальная	1997	1,60
ТК 3	ж/д 37	обр. ГВС	0,057	16,0	ППУ	Канальная	2021	1,60
ТК 4	ж/д 38	обр. ГВС	0,057	25,0	ППУ	Канальная	2021	1,60
ТК 9	ТК 17	под. ГВС	0,057	17,0	битум перлит	Канальная	1972	1,60
ТК 16	ТК 17	под. ГВС	0,057	18,5	битум перлит	Канальная	2007	1,60
ТК 17	ТК 18	под. ГВС	0,057	48,0	битум перлит	Канальная	1997	1,60

Наименование участка		Назначение	Наружный диаметр, м	Длина, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Средняя глубина заложения оси трубопроводов, м
Начало	Конец							
ТК 5	контор а	подающий	0,076	21,0	битум перлит	Канальная	1972	1,60
ТК 5	контор а	обратный	0,076	21,0	битум перлит	Канальная	1972	1,60
ТК 3	ж/д 37	под. ГВС	0,076	16,0	ППУ	Канальная	2021	1,60
ТК 8	прач.	под. ГВС	0,076	15,0	битум перлит	Канальная	1972	1,60
ТК 4	ж/д 38	подающий	0,089	25,0	ППУ	Канальная	2021	1,60
ТК 4	ж/д 38	обратный	0,089	25,0	ППУ	Канальная	2021	1,60
ТК 10	ТК 11	подающий	0,089	23,0	битум перлит	Канальная	1997	1,60
ТК 10	ТК 11	обратный	0,089	23,0	битум перлит	Канальная	1997	1,60
ТК 11	ТК 12	подающий	0,089	40,0	битум перлит	Канальная	1972	1,60
ТК 11	ТК 12	обратный	0,089	40,0	битум перлит	Канальная	1972	1,60
ТК 4	ж/д 38	под. ГВС	0,089	25,0	ППУ	Канальная	2021	1,60
ТК 9	ТК 10	под. ГВС	0,089	6,0	битум перлит	Канальная	1972	1,60
ТК 9	ТК 10	обр. ГВС	0,089	6,0	битум перлит	Канальная	1972	1,60
ТК 8	прач.	подающий	0,108	15,0	битум перлит	Канальная	1972	1,60
ТК 8	прач.	обратный	0,108	15,0	битум перлит	Канальная	1972	1,60
ТК 9	ТК 10	подающий	0,108	6,0	битум перлит	Канальная	1972	1,60
ТК 9	ТК 10	обратный	0,108	6,0	битум перлит	Канальная	1972	1,60
ТК 10	ТК 14	подающий	0,108	51,0	битум перлит	Канальная	1972	1,60
ТК 10	ТК 14	обратный	0,108	51,0	битум перлит	Канальная	1972	1,60
ТК 3	ж/д 37	обратный	0,108	16,0	ППУ	Канальная	2021	1,60
ТК 1	ТК 3	обр. ГВС	0,108	234,0	битум перлит	Канальная	1972	1,60
ТК 3	ТК 4	под. ГВС	0,108	45,0	ППУ	Канальная	2021	1,60
ТК 3	ТК 4	обр. ГВС	0,108	45,0	ППУ	Канальная	2021	1,60
ТК 4	ТК 5	под. ГВС	0,108	45,0	битум перлит	Канальная	1972	1,60
ТК 4	ТК 5	обр. ГВС	0,108	45,0	битум перлит	Канальная	1972	1,60
ТК 5	ТК 8	под. ГВС	0,108	51,0	битум перлит	Канальная	1972	1,60
ТК 5	ТК 8	обр. ГВС	0,108	51,0	битум перлит	Канальная	1972	1,60
ТК 8	ТК 9	под. ГВС	0,108	22,0	битум перлит	Канальная	1972	1,60
ТК 8	ТК 9	обр. ГВС	0,108	22,0	битум перлит	Канальная	1972	1,60
котельная	ТК 1	под. ГВС	0,108	9,0	битум перлит	Канальная	1972	1,60
котельная	ТК 1	обр. ГВС	0,108	9,0	битум перлит	Канальная	1972	1,60
ТК 4	ТК 5	подающий	0,133	85,0	битум перлит	Канальная	1972	1,60
ТК 4	ТК 5	обратный	0,133	85,0	битум перлит	Канальная	1972	1,60
ТК 5	ТК 8	подающий	0,133	51,0	битум перлит	Канальная	1972	1,60
ТК 5	ТК 8	обратный	0,133	51,0	битум перлит	Канальная	1972	1,60
ТК 8	ТК 9	подающий	0,133	22,0	битум перлит	Канальная	1972	1,60
ТК 8	ТК 9	обратный	0,133	85,0	битум перлит	Канальная	1972	1,60
ТК 9	ТК 17	подающий	0,133	17,0	битум перлит	Канальная	1972	1,60
ТК 9	ТК 17	обратный	0,133	17,0	битум перлит	Канальная	1972	1,60
ТК 16	ТК 17	подающий	0,133	18,5	ППУ	Канальная	2007	1,60
ТК 16	ТК 17	обратный	0,133	18,0	ППУ	Канальная	2007	1,60
ТК 17	ТК 18	подающий	0,133	48,0	ППУ	Канальная	1997	1,60
ТК 17	ТК 18	обратный	0,133	48,0	битум перлит	Канальная	1997	1,60
ТК 1	ТК 3	под. ГВС	0,133	234,0	битум перлит	Канальная	1972	1,60
ТК 3	ж/д 37	подающий	0,133	16,0	битум перлит	Канальная	2018	1,60
ТК 3	ТК 4	подающий	0,159	45,0	ППУ	Канальная	2021	1,60
ТК 3	ТК 4	обратный	0,159	45,0	ППУ	Канальная	2021	1,60
Котельная	ТК 1	подающий	0,219	9,0	битум перлит	Канальная	1972	1,60
Котельная	ТК 1	подающий	0,219	9,0	битум перлит	Канальная	1972	1,60
ТК1	ТК 3	подающий	0,219	234,0	битум перлит	Канальная	1972	1,60
ТК 1	ТК 3	обратный	0,219	234,0	битум перлит	Канальная	1972	1,60
Всего			0,105	3718,5				

**Таблица 11. Характеристика тепловых сетей температурный график 95-70 °С
котельная №6 МП «Лыткаринская теплосеть»**

Наименование участка		Назначение	Наружный диаметр, м	Длина, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Средняя глубина заложения оси трубопроводов, м
Начало	Конец							
ТК-1	ЖД-9	обр. ГВС	0,076	28,0	ППУ	Канальная	2011	1,6
ТК-2	ЖД-7	обр. ГВС	0,076	12,0	ППУ	Канальная	2011	1,6
ТК-3	ЖД-3	обр. ГВС	0,076	89,0	ППУ	Канальная	2011	1,6
ТК-1	ЖД-9	под. ГВС	0,089	28,0	ППУ	Канальная	2011	1,6
ТК-3	ЖД-5	обр. ГВС	0,089	16,0	ППУ	Канальная	2011	1,6
ТК-3	ЖД-3	подающий	0,089	89,0	ППУ	Канальная	2011	1,6
ТК-3	ЖД-3	обратный	0,089	89,0	ППУ	Канальная	2011	1,6
ТК-3	ЖД-3	под. ГВС	0,089	89,0	ППУ	Канальная	2011	1,6
ЖД-11	ТК-1	обр. ГВС	0,108	32,0	ППУ	Канальная	2011	1,6
ТК-1	ЖД-9	подающий	0,108	28,0	ППУ	Канальная	2011	1,6
ТК-1	ЖД-9	обратный	0,108	28,0	ППУ	Канальная	2011	1,6
ТК-1	ТК-2	обр. ГВС	0,108	65,0	ППУ	Канальная	2011	1,6
ТК-2	ЖД-7	подающий	0,108	12,0	ППУ	Канальная	2011	1,6
ТК-2	ЖД-7	обратный	0,108	12,0	ППУ	Канальная	2011	1,6
ТК-2	ЖД-7	под. ГВС	0,108	12,0	ППУ	Канальная	2011	1,6
ТК-2	ТК-3	обр. ГВС	0,108	71,0	ППУ	Канальная	2011	1,6
ТК-3	ЖД-5	подающий	0,108	16,0	ППУ	Канальная	2011	1,6
ТК-3	ЖД-5	обратный	0,108	16,0	ППУ	Канальная	2011	1,6
ТК-3	ЖД-5	под. ГВС	0,108	16,0	ППУ	Канальная	2011	1,6
ТК-1	ТК-2	подающий	0,133	65,0	ППУ	Канальная	2011	1,6
ТК-1	ТК-2	обратный	0,133	65,0	ППУ	Канальная	2011	1,6
ТК-1	ТК-2	под. ГВС	0,133	65,0	ППУ	Канальная	2011	1,6
ТК-2	ТК-3	подающий	0,133	71,0	ППУ	Канальная	2011	1,6
ТК-2	ТК-3	обратный	0,133	71,0	ППУ	Канальная	2011	1,6
ТК-2	ТК-3	под. ГВС	0,133	71,0	ППУ	Канальная	2011	1,6
ЖД-11	ТК-1	под. ГВС	0,159	32,0	ППУ	Канальная	2011	1,6
ЖД-11	ТК-1	подающий	0,219	32,0	ППУ	Канальная	2011	1,6
ЖД-11	ТК-1	обратный	0,219	32,0	ППУ	Канальная	2011	1,6
Всего			0,115	1252,0				

**Таблица 12. Характеристика тепловых сетей температурный график 115-70 °С
котельная АО «ЛЗОС»**

Наименование участка		Назначени е	Наружн ый диамет р, м	Длин а, м	Теплоизоляцио нный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплу атаци ю (перек ладки)	Средняя глубина заложения оси трубопров одов, м
Начало	Конец							
ТК	ТК	подающий	0,045	18,0	битум перлит	Канальная	1998	1,60
ТК	ТК	обратный	0,045	18,0	битум перлит	Канальная	1998	1,60
ТК	ТК	подающий	0,045	20,0	битум перлит	Канальная	1960	1,60
ТК	ТК	обратный	0,045	20,0	битум перлит	Канальная	1960	1,60
ТК 382	ТК 383	подающий	0,057	52,0	битум перлит	Бесканальная	2000	1,60
ТК 382	ТК 383	обратный	0,057	52,0	битум перлит	Бесканальная	2000	1,60
ТК	ТК	подающий	0,057	8,0	ППУ	Бесканальная	2008	1,60
ТК	ТК	обратный	0,057	8,0	ППУ	Бесканальная	2008	1,60
ТК	ТК	подающий	0,057	50,0	ППУ	Бесканальная	2000	1,60
ТК	ТК	обратный	0,057	50,0	ППУ	Бесканальная	2000	1,60
Парковая 12	Парковая 10	подающий	0,057	49,0	битум перлит	Канальная	1983	1,60
Парковая 12	Парковая 10	обратный	0,057	49,0	битум перлит	Канальная	1983	1,60
ТК 305	Ленина 3	подающий	0,057	5,0	битум перлит	Канальная	1960	1,60
ТК 305	Ленина 3	обратный	0,057	5,0	битум перлит	Канальная	1960	1,60
ТК 329	ООО Копейка	подающий	0,057	10,0	битум перлит	Канальная	1985	1,60
ТК 329	ООО Копейка	обратный	0,057	10,0	битум перлит	Канальная	1985	1,60
ТК 332	ТК 334	подающий	0,057	11,0	битум перлит	Канальная	1999	1,60
ТК 332	ТК 334	обратный	0,057	11,0	битум перлит	Канальная	1999	1,60
ТК 334	Парковая 14	подающий	0,057	79,0	битум перлит	Канальная	2001	1,60
ТК 334	Парковая 14	обратный	0,057	79,0	битум перлит	Канальная	2001	1,60
ТК 339	СЭС Гараж	подающий	0,057	52,0	битум перлит	Канальная	1973	0,06
ТК 339	СЭС Гараж	обратный	0,057	52,0	битум перлит	Канальная	1973	1,60
ТК 390	Ухтомского 3	подающий	0,057	3,0	битум перлит	Канальная	2000	1,60
ТК 390	Ухтомского 3	обратный	0,057	3,0	битум перлит	Канальная	2000	1,60
ТК 390	Ухтомского 5	подающий	0,057	43,0	битум перлит	Канальная	2000	1,60
ТК 390	Ухтомского 5	обратный	0,057	43,0	битум перлит	Канальная	2000	1,60
ТК 391	Ухтомского 9	подающий	0,057	3,0	битум перлит	Канальная	2004	1,60
ТК 391	Ухтомского 9	обратный	0,057	3,0	битум перлит	Канальная	2004	1,60
ТК 393	Ухтомского 11	подающий	0,057	47,0	битум перлит	Канальная	2004	1,60
ТК 393	Ухтомского 11	обратный	0,057	47,0	битум перлит	Канальная	2004	1,60
ТК 394	ТК 395	подающий	0,057	3,0	битум перлит	Канальная	2004	1,60
ТК 394	ТК 395	обратный	0,057	3,0	битум перлит	Канальная	2004	1,60
ТК 394	Ухтомского 15	подающий	0,057	80,0	битум перлит	Канальная	2004	1,60
ТК 394	Ухтомского 15	обратный	0,057	80,0	битум перлит	Канальная	2004	1,60
ТК 394	Ухтомского 17	подающий	0,057	6,0	битум перлит	Канальная	1961	1,60
ТК 394	Ухтомского 17	обратный	0,057	6,0	битум перлит	Канальная	1961	1,60
ТК 383	Ухтомского 8	подающий	0,057	13,0	битум перлит	Канальная	1996	1,60
ТК 383	Ухтомского 8	обратный	0,057	13,0	битум перлит	Канальная	1996	1,60
ТК 384	Ухтомского 12	подающий	0,057	118,0	битум перлит	Канальная	1996	1,60
ТК 384	Ухтомского 12	обратный	0,057	118,0	битум перлит	Канальная	1996	1,60
ТК	ТК	подающий	0,057	10,0	битум перлит	Канальная	2013	1,60
ТК	ТК	обратный	0,057	10,0	битум перлит	Канальная	2013	1,60
ТК	ТК	подающий	0,057	45,0	битум перлит	Канальная	2000	1,60
ТК 391	Ухтомского 7	подающий	0,057	12,0	битум перлит	Канальная	2004	1,60
ТК 391	Ухтомского 7	обратный	0,057	12,0	битум перлит	Канальная	2004	1,60
ТК 392	Ухтомского 9а	подающий	0,057	3,0	битум перлит	Канальная	2004	1,60
ТК 392	Ухтомского 9а	обратный	0,057	3,0	битум перлит	Канальная	2004	1,60
ТК 325	Октябрьская 13	подающий	0,076	19,3	ППУ	Бесканальная	2013	1,60
ТК 325	Октябрьская 13	обратный	0,076	19,3	битум перлит	Бесканальная	2013	1,60
ТК 325	Октябрьская 19	подающий	0,076	17,0	ППУ	Бесканальная	2013	1,60
ТК 325	Октябрьская 19	обратный	0,076	17,0	ППУ	Бесканальная	2013	1,60

Наименование участка		Назначение	Наружный диаметр, м	Длина, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Средняя глубина заложения оси трубопроводов, м
Начало	Конец							
ТК 327	Октябрьская 11	подающий	0,076	42,0	ППУ	Бесканальная	2013	1,60
ТК 327	Октябрьская 11	обратный	0,076	42,0	ППУ	Бесканальная	2013	0,00
ТК 327	Октябрьская 9	подающий	0,076	13,0	ППУ	Бесканальная	2013	1,60
ТК 327	Октябрьская 9	обратный	0,076	13,0	ППУ	Бесканальная	2013	1,60
ТК 328	Октябрьская 15	подающий	0,076	30,0	ППУ	Бесканальная	2013	1,60
ТК 328	Октябрьская 15	обратный	0,076	30,0	ППУ	Бесканальная	2013	1,60
ТК 328	Октябрьская 17	подающий	0,076	25,0	ППУ	Бесканальная	2013	1,60
ТК 328	Октябрьская 17	обратный	0,076	25,0	ППУ	Бесканальная	2013	1,60
ТК 338	Школа 3 (пристройка)	подающий	0,076	6,0	ППУ	Бесканальная	2013	1,60
ТК 338	Школа 3 (пристройка)	обратный	0,076	6,0	ППУ	Бесканальная	2013	1,60
Ухтомского 6		подающий	0,076	16,0	ППУ	Бесканальная	2007	1,60
Ухтомского 6		обратный	0,076	16,0	ППУ	Бесканальная	2007	1,60
Ухтомского 16	транзит	подающий	0,076	56,0	ППУ	Бесканальная	2007	1,60
Ухтомского 16	транзит	обратный	0,076	56,0	ППУ	Бесканальная	2007	1,60
ТК	ТК	подающий	0,076	15,0	ППУ	Бесканальная	2013	1,60
ТК	ТК	обратный	0,076	15,0	ППУ	Бесканальная	2013	1,60
ТК	ТК	подающий	0,076	24,0	битум перлит	Бесканальная	2013	1,60
ТК	ТК	обратный	0,076	24,0	битум перлит	Бесканальная	2013	1,60
ТК	ТК	подающий	0,076	57,0	ППУ	Бесканальная	2007	1,60
ТК	ТК	обратный	0,076	57,0	ППУ	Бесканальная	2007	1,60
ТК	ТК	подающий	0,076	10,0	ППУ	Бесканальная	2007	1,60
ТК	ТК	обратный	0,076	10,0	ППУ	Бесканальная	2007	1,60
ТК	ТК	подающий	0,076	19,0	ППУ	Бесканальная	2013	1,60
ТК	ТК	обратный	0,076	19,0	ППУ	Бесканальная	2013	1,60
ТК	ТК	обратный	0,076	23,0	ППУ	Бесканальная	2013	1,60
ТК	ТК	подающий	0,076	17,0	ППУ	Бесканальная	2013	1,60
ТК	ТК	обратный	0,076	17,0	ППУ	Бесканальная	2013	1,60
ТК	ТК	подающий	0,076	23,0	ППУ	Бесканальная	2013	1,60
ТК 322	ДОУ 5	подающий	0,076	28,0	битум перлит	Канальная	1989	1,60
ТК 322	ДОУ 5	обратный	0,076	28,0	битум перлит	Канальная	1961	1,60
ТК 393	Ухтомского 11	подающий	0,076	68,0	битум перлит	Канальная	2004	1,60
ТК 393	Ухтомского 11	обратный	0,076	68,0	битум перлит	Канальная	2004	1,60
ТК	ТК	подающий	0,076	15,0	битум перлит	Канальная	2012	1,60
ТК	ТК	обратный	0,076	15,0	битум перлит	Канальная	2012	1,60
ТК	ТК	подающий	0,076	30,0	битум перлит	Канальная	2013	1,60
ТК	ТК	обратный	0,076	30,0	битум перлит	Канальная	2013	1,60
ТК 362	Набережная д.8	подающий	0,076	10,0	ППУ	Канальная	2020	1,60
ТК 362	Набережная д.8	обратный	0,076	10,0	ППУ	Канальная	2020	1,60
ТК	ТК	подающий	0,076	25,0	ППУ	Канальная	2013	1,60
ТК	ТК	обратный	0,076	25,0	ППУ	Канальная	2013	1,60
ТК 363	Набережная д.10	подающий	0,076	12,0	ППУ	Канальная	2020	1,60
ТК 363	Набережная д.10	обратный	0,076	12,0	ППУ	Канальная	2020	1,60
ТК 303-ТК 304	ДК Мир	подающий	0,089	50,0	ППУ	Бесканальная	2013	1,60

Наименование участка		Назначение	Наружный диаметр, м	Длина, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Средняя глубина заложения оси трубопроводов, м
Начало	Конец							
ТК 303-ТК 304	ДК Мир	обратный	0,089	50,0	ППУ	Бесканальная	2013	1,60
ТК 319	Ленина 5/1	подающий	0,089	35,0	ППУ	Бесканальная	2013	1,60
ТК 319	Ленина 5/1	обратный	0,089	35,0	ППУ	Бесканальная	2013	1,60
ТК 319	ТК 320	подающий	0,089	97,5	ППУ	Бесканальная	2013	1,60
ТК 319	ТК 320	обратный	0,089	97,5	ППУ	Бесканальная	2013	1,60
ТК 377	Муз школа	подающий	0,089	42,0	ППУ	Бесканальная	2008	1,60
ТК 377	Муз школа	обратный	0,089	42,0	ППУ	Бесканальная	2008	1,60
ТК 372	Парковая д.28	подающий	0,089	8,0	ППУ	Бесканальная	2000	1,60
ТК 372	Парковая д.28	обратный	0,089	8,0	ППУ	Бесканальная	2000	1,60
ТК 373	ТК 374	подающий	0,089	16,0	ППУ	Бесканальная	2000	1,60
ТК 373	ТК 374	обратный	0,089	16,0	ППУ	Бесканальная	2000	1,60
ТК 402	Октябрьская 20 аптека	подающий	0,089	62,0	ППУ	Бесканальная	2007	1,60
ТК 402	Октябрьская 20 аптека	обратный	0,089	62,0	ППУ	Бесканальная	2007	1,60
Ухтомского 6	Ухтомского 10, 16	подающий	0,089	16,0	ППУ	Бесканальная	2007	1,60
Ухтомского 6	Ухтомского 10, 16	обратный	0,089	16,0	ППУ	Бесканальная	2007	1,60
ТК	ТК	подающий	0,089	15,0	ППУ	Бесканальная	2013	1,60
ТК	ТК	обратный	0,089	15,0	ППУ	Бесканальная	2013	1,60
ТК	ТК	подающий	0,089	67,0	битум перлит	Бесканальная	2007	1,60
ТК	ТК	обратный	0,089	67,0	ППУ	Бесканальная	2007	1,60
Мастерские	Баня	подающий	0,089	25,0	битум перлит	Канальная	1970	1,60
Мастерские	Баня	обратный	0,089	25,0	битум перлит	Канальная	1970	1,60
Сафронова 6	Сафронова 2	подающий	0,089	60,0	битум перлит	Канальная	2002	1,60
Сафронова 6	Сафронова 2	обратный	0,089	60,0	битум перлит	Канальная	2002	1,60
ТК 317	Ленина 1	подающий	0,089	23,0	битум перлит	Канальная	2004	1,60
ТК 317	Ленина 1	обратный	0,089	23,0	битум перлит	Канальная	2004	1,60
ТК 318	Парковая 4	подающий	0,089	47,0	битум перлит	Канальная	2004	1,60
ТК 318	Парковая 4	обратный	0,089	47,0	битум перлит	Канальная	2004	1,60
ТК 318	Парковая 6	подающий	0,089	30,0	битум перлит	Канальная	2004	1,60
ТК 318	Парковая 6	обратный	0,089	30,0	битум перлит	Канальная	2004	1,60
ТК 323	Октябрьская 21	подающий	0,089	16,0	битум перлит	Канальная	1970	1,60
ТК 323	Октябрьская 21	обратный	0,089	16,0	битум перлит	Канальная	1970	1,60
ТК 334	Октябрьская 25	подающий	0,089	15,0	битум перлит	Канальная	1986	1,60
ТК 334	Октябрьская 25	обратный	0,089	15,0	битум перлит	Канальная	1986	1,60
ТК 378	ТК 388	подающий	0,089	40,0	ППУ	Канальная	2008	1,60
ТК 378	ТК 388	обратный	0,089	40,0	ППУ	Канальная	2008	1,60
ТК 393	ТК 394	подающий	0,089	30,0	битум перлит	Канальная	2004	1,60
ТК 393	ТК 394	обратный	0,089	30,0	битум перлит	Канальная	2004	1,60
ТК 369	ТК 370	подающий	0,089	16,0	битум перлит	Канальная	2005	1,60
ТК 369	ТК 370	обратный	0,089	16,0	битум перлит	Канальная	2005	1,60
ТК 371	т.А	подающий	0,089	9,0	битум перлит	Канальная	2005	1,60
ТК 371	т.А	обратный	0,089	9,0	битум перлит	Канальная	2005	1,60
ТК 372	Парковая д.26	подающий	0,089	42,0	битум перлит	Канальная	2005	1,60
ТК 372	Парковая д.26	обратный	0,089	42,0	битум перлит	Канальная	2005	1,60
ТК 375	Набережная 22	подающий	0,089	8,0	ППУ	Канальная	2020	1,60
ТК 375	Набережная 22	обратный	0,089	8,0	ППУ	Канальная	2020	1,60
ТК 345	ТК 347	подающий	0,089	3,0	битум перлит	Канальная	1984	1,60
ТК 345	ТК 347	обратный	0,089	3,0	битум перлит	Канальная	1984	1,60
ТК	ТК	подающий	0,089	50,0	битум перлит	Канальная	2010	1,60
ТК	ТК	обратный	0,089	50,0	битум перлит	Канальная	2010	1,60

Наименование участка		Назначение	Наружный диаметр, м	Длина, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Средняя глубина заложения оси трубопроводов, м
Начало	Конец							
ТК	ТК	подающий	0,089	34,0	битум перлит	Канальная	2012	1,60
ТК	ТК	обратный	0,089	34,0	битум перлит	Канальная	2012	1,60
ТК	ТК	подающий	0,089	27,5	битум перлит	Канальная	1960	1,60
ТК	ТК	обратный	0,089	27,5	ППУ	Канальная	2013	1,60
ТК 316	ТК 319	подающий	0,108	56,7	ППУ	Бесканальная	2013	1,60
ТК 316	ТК 319	обратный	0,108	56,7	ППУ	Бесканальная	2013	1,60
ТК 325	ТК 326	подающий	0,108	105,0	ППУ	Бесканальная	2013	1,60
ТК 325	ТК 326	обратный	0,108	105,0	ППУ	Бесканальная	2013	1,60
ТК 337 -ТК 338	Школа 3	подающий	0,108	110,0	ППУ	Бесканальная	2013	1,60
ТК 337 -ТК 338	Школа 3	обратный	0,108	110,0	ППУ	Бесканальная	2013	1,60
Октябрьская 20	ТК	подающий	0,108	26,0	ППУ	Бесканальная	2007	1,60
Октябрьская 20	ТК	обратный	0,108	26,0	ППУ	Бесканальная	2007	1,60
	ТК	подающий	0,108	52,0	ППУ	Бесканальная	2007	1,60
Октябрьская 20	ЦТП 10	подающий	0,108	20,0	ППУ	Бесканальная	2007	1,60
Октябрьская 20	ЦТП 10	обратный	0,108	20,0	ППУ	Бесканальная	2007	1,60
ТК 401	ТК 402	подающий	0,108	76,0	ППУ	Бесканальная	2007	1,60
ТК 401	ТК 402	обратный	0,108	76,0	ППУ	Бесканальная	2007	1,60
Ухтомского 16	Ухтомского 20	подающий	0,108	35,0	битум перлит	Бесканальная	1980	1,60
Ухтомского 16	Ухтомского 20	обратный	0,108	35,0	битум перлит	Бесканальная	1980	1,60
ЦТП	Октябрьская 20	подающий	0,108	35,0	ППУ	Бесканальная	2007	1,60
ЦТП	Октябрьская 20	обратный	0,108	35,0	ППУ	Бесканальная	2007	1,60
ТК	ТК	подающий	0,108	55,0	ППУ	Бесканальная	2013	1,60
ТК	ТК	обратный	0,108	55,0	ППУ	Бесканальная	2013	1,60
ТК	ТК	подающий	0,108	50,0	ППУ	Бесканальная	2007	1,60
ТК	ТК	обратный	0,108	50,0	ППУ	Бесканальная	2007	1,60
ТК	ТК	подающий	0,108	70,0	ППУ	Бесканальная	2007	1,60
ТК	ТК	обратный	0,108	70,0	ППУ	Бесканальная	2007	1,60
ТК 316	ТК 317	подающий	0,108	34,0	битум перлит	Канальная	2004	1,60
ТК 316	ТК 317	обратный	0,108	34,0	битум перлит	Канальная	2004	1,60
ТК 317	ТК 318	подающий	0,108	42,0	битум перлит	Канальная	2004	1,60
ТК 317	ТК 318	обратный	0,108	42,0	битум перлит	Канальная	2004	1,60
ТК 323	Парковая 12	подающий	0,108	57,0	битум перлит	Канальная	1973	1,60
ТК 323	Парковая 12	обратный	0,108	57,0	битум перлит	Канальная	1990	1,60
ТК 326	ТК 327	подающий	0,108	34,0	ППУ	Канальная	2013	1,60
ТК 326	ТК 327	обратный	0,108	34,0	ППУ	Канальная	2013	1,60
ТК 326	ТК 328	подающий	0,108	64,0	ППУ	Канальная	2013	1,60
ТК 326	ТК 328	обратный	0,108	64,0	ППУ	Канальная	2013	1,60
ТК 331	ДК ЛУЧ	подающий	0,108	16,0	битум перлит	Канальная	1973	1,60
ТК 331	ДК ЛУЧ	обратный	0,108	16,0	битум перлит	Канальная	1973	1,60
ТК 337	ТК 339	подающий	0,108	22,0	битум перлит	Канальная	1965	1,60
ТК 337	ТК 339	обратный	0,108	22,0	битум перлит	Канальная	1965	1,60
ТК 339	Парковая 18	подающий	0,108	35,0	битум перлит	Канальная	1971	1,60
ТК 339	Парковая 18	обратный	0,108	35,0	битум перлит	Канальная	1971	1,60
ТК 341	ооо мариис	подающий	0,108	21,0	битум перлит	Канальная	1970	1,60
ТК 341	ооо мариис	обратный	0,108	21,0	битум перлит	Канальная	1970	1,60
ТК 388	колледж	подающий	0,108	10,0	битум перлит	Канальная	2008	1,60
ТК 388	колледж	обратный	0,108	10,0	битум перлит	Канальная	2008	1,60
Набережная 22	ТК	подающий	0,108	20,0	битум перлит	Канальная	1960	1,60

Наименование участка		Назначение	Наружный диаметр, м	Длина, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Средняя глубина заложения оси трубопроводов, м
Начало	Конец							
Набережная 22	ТК	обратный	0,108	20,0	битум перлит	Канальная	1960	1,60
ТК 370	ТК 371	подающий	0,108	30,0	битум перлит	Канальная	2005	1,60
ТК 370	ТК 371	обратный	0,108	30,0	битум перлит	Канальная	2005	1,60
ТК 374	Набережная 226	подающий	0,108	34,0	битум перлит	Канальная	2008	1,60
ТК 374	Набережная 226	обратный	0,108	34,0	битум перлит	Канальная	2005	1,60
ТК 374	ТК 375	подающий	0,108	14,0	битум перлит	Канальная	2005	1,60
ТК 374	ТК 375	обратный	0,108	14,0	битум перлит	Канальная	2005	1,60
Октябрьская 30	ТК	подающий	0,108	49,0	битум перлит	Канальная	1996	1,60
Октябрьская 30	ТК	обратный	0,108	49,0	битум перлит	Канальная	1996	1,60
Октябрьская 30	Октябрьская 20	подающий	0,108	50,0	битум перлит	Канальная	1996	1,60
Октябрьская 30	Октябрьская 20	обратный	0,108	50,0	битум перлит	Канальная	1996	1,60
ТК 380	ТК 381	подающий	0,108	67,0	битум перлит	Канальная	1996	1,60
ТК 380	ТК 381	обратный	0,108	67,0	битум перлит	Канальная	1996	1,60
ТК 381	ТК 382	подающий	0,108	16,0	битум перлит	Канальная	1996	1,60
ТК 381	ТК 382	обратный	0,108	16,0	битум перлит	Канальная	1996	1,60
ТК 383	ТК 384	подающий	0,108	57,0	битум перлит	Канальная	1996	1,60
ТК 383	ТК 384	обратный	0,108	57,0	битум перлит	Канальная	1996	1,60
ТК 384	ТК 385	подающий	0,108	55,0	битум перлит	Канальная	1996	1,60
ТК 384	ТК 385	обратный	0,108	55,0	битум перлит	Канальная	1996	1,60
ЦТП	Ухт 6	подающий	0,108	120,0	битум перлит	Канальная	2004	1,60
ЦТП	Ухт 6	обратный	0,108	120,0	битум перлит	Канальная	2004	1,60
ТК	ТК	подающий	0,108	53,0	битум перлит	Канальная	2010	1,60
ТК	ТК	обратный	0,108	53,0	битум перлит	Канальная	2010	1,60
ТК	ТК	подающий	0,108	88,0	битум перлит	Канальная	2012	1,60
ТК	ТК	обратный	0,108	88,0	битум перлит	Канальная	2012	1,60
ТК	ТК	подающий	0,108	75,0	битум перлит	Канальная	2010	1,60
ТК	ТК	обратный	0,108	75,0	битум перлит	Канальная	2010	1,60
ТК	ТК	подающий	0,108	48,0	битум перлит	Канальная	2010	1,60
ТК	ТК	обратный	0,108	48,0	битум перлит	Канальная	2010	1,60
ТК 352	ТК 357	подающий	0,108	52,0	битум перлит	Канальная	2018	1,60
ТК 352	ТК 357	обратный	0,108	52,0	битум перлит	Канальная	2018	1,60
ТК	ТК	подающий	0,108	130,0	битум перлит	Канальная	1960	1,60
ТК	ТК	обратный	0,108	130,0	битум перлит	Канальная	1960	1,60
ТК 361	ТК 362	подающий	0,108	60,0	ППУ	Канальная	2020	1,60
ТК 361	ТК 362	обратный	0,108	60,0	ППУ	Канальная	2020	1,60
ТК 362	ТК 363	подающий	0,108	50,0	ППУ	Канальная	2020	1,60
ТК 362	ТК 363	обратный	0,108	50,0	ППУ	Канальная	2020	1,60
ТК 363	КНС	подающий	0,108	16,0	ППУ	Канальная	2020	1,60
ТК 363	КНС	обратный	0,108	16,0	ППУ	Канальная	2020	1,60
		подающий	0,108	103,5	ППУ	Канальная	2013	1,60
		обратный	0,108	103,5	ППУ	Канальная	2013	1,60
ТК 375	Набережная 22	подающий	0,108	16,0	ППУ	Канальная	2020	1,60
ТК 375	Набережная 22	обратный	0,108	16,0	ППУ	Канальная	2020	1,60
Мастерские	Парковая	подающий	0,108	33,0	битум перлит	Помещения	1970	0,00
Мастерские	Парковая	обратный	0,108	33,0	битум перлит	Помещения	1970	0,00
Парковая 12	ТК	подающий	0,108	6,0	битум перлит	Помещения	1990	0,00
Парковая 12	ТК	обратный	0,108	6,0	битум перлит	Помещения	1990	0,00
ТК	ТК	подающий	0,108	64,0	битум перлит	Помещения	1960	0,00
ТК	ТК	обратный	0,108	64,0	битум перлит	Помещения	1960	0,00
ЦТП	ТК 380	подающий	0,108	20,0	битум перлит	Помещения	2004	0,00
ЦТП	ТК 380	обратный	0,108	20,0	битум перлит	Помещения	2004	0,00

Наименование участка		Назначени е	Наружн ый диамет р, м	Длин а, м	Теплоизоляцио нный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплу атаци ю (перек ладки)	Средняя глубина заложения оси трубопров одов, м
Начало	Конец							
ТК 324	ТК 325	подающий	0,133	24,5	битум перлит	Бесканальная	2013	1,60
ТК 324	ТК 325	обратный	0,133	24,5	ППУ	Бесканальная	2013	1,60
ТК 337	ТК 338	подающий	0,133	10,0	ППУ	Бесканальная	2012	1,60
ТК 337	ТК 338	обратный	0,133	10,0	ППУ	Бесканальная	2012	1,60
Октябрьска я 20	ЦТП 10	подающий	0,133	45,0	ППУ	Бесканальная	2007	1,60
Октябрьска я 20	ЦТП 10	обратный	0,133	45,0	ППУ	Бесканальная	2007	1,60
Октябрьска я 20	Октябрьская 18	подающий	0,133	24,6	ППУ	Бесканальная	2007	1,60
Октябрьска я 20	Октябрьская 18	обратный	0,133	24,6	ППУ	Бесканальная	2007	1,60
Ухтомского 16	транзит	подающий	0,133	41,0	ППУ	Бесканальная	2007	1,60
Ухтомского 16	транзит	обратный	0,133	41,0	ППУ	Бесканальная	2007	1,60
ТК 330	ТК 331	подающий	0,133	15,0	битум перлит	Канальная	1961	1,60
ТК 330	ТК 331	обратный	0,133	15,0	битум перлит	Канальная	1961	1,60
ТК 341	Сафонова 6	подающий	0,133	24,0	битум перлит	Канальная	1975	1,60
ТК 341	Сафонова 6	обратный	0,133	24,0	битум перлит	Канальная	1975	1,60
ТК 390	ТК 391	подающий	0,133	52,0	битум перлит	Канальная	2000	1,60
ТК 390	ТК 391	обратный	0,133	52,0	битум перлит	Канальная	2000	1,60
ТК 391	ТК 392	подающий	0,133	123,0	битум перлит	Канальная	2004	1,60
ТК 391	ТК 392	обратный	0,133	123,0	битум перлит	Канальная	2004	1,60
ТК 392	ТК 393	подающий	0,133	65,0	битум перлит	Канальная	2004	1,60
ТК 392	ТК 393	обратный	0,133	65,0	битум перлит	Канальная	2004	1,60
		подающий	0,133	113,0	битум перлит	Канальная	2013	1,60
		обратный	0,133	113,0	битум перлит	Канальная	2013	1,60
Сафронова 6		подающий	0,133	13,0	битум перлит	Помещения	1975	0,00
Сафронова 6		обратный	0,133	13,0	битум перлит	Помещения	1975	0,00
ТК 302	Паровая 9	подающий	0,159	401,5	ППУ	Бесканальная	2009	1,60
ТК 302	Паровая 9	обратный	0,159	401,5	ППУ	Бесканальная	2009	1,60
ТК 340	Компенсатор	подающий	0,159	64,0	ППУ	Бесканальная	2012	1,60
ТК 340	Компенсатор	обратный	0,159	64,0	битум перлит	Бесканальная	2012	1,60
ТК 376	ТК 377	подающий	0,159	84,0	ППУ	Бесканальная	2012	1,60
ТК 376	ТК 377	обратный	0,159	84,0	ППУ	Бесканальная	2012	1,60
ТК 376	ТК 376А	подающий	0,159	44,0	ППУ	Бесканальная	2012	1,60
ТК 376	ТК 376А	обратный	0,159	44,0	ППУ	Бесканальная	2012	1,60
ТК 378	ТК 390	подающий	0,159	135,0	ППУ	Бесканальная	2011	1,60
ТК 378	ТК 390	обратный	0,159	135,0	ППУ	Бесканальная	2011	1,60
ТК 401	ДОУ 18	подающий	0,159	4,0	ППУ	Бесканальная	2012	1,60
ТК 401	ДОУ 18	обратный	0,159	4,0	ППУ	Бесканальная	2012	1,60
ТК 373	Набережная 22а	подающий	0,159	85,0	ППУ	Бесканальная	2007	1,60
ТК 373	Набережная 22а	обратный	0,159	85,0	ППУ	Бесканальная	2000	1,60
ТК 375	Стоматология	подающий	0,159	14,0	ППУ	Бесканальная	2000	1,60
ТК 375	Стоматология	обратный	0,159	14,0	ППУ	Бесканальная	2000	1,60
т.А	ТК 373	обратный	0,159	10,0	ППУ	Бесканальная	2007	1,60
т.А	ТК 373	обратный	0,159	36,0	ППУ	Бесканальная	2007	1,60
ТК	ТК	подающий	0,159	112,0	ППУ	Бесканальная	2007	1,60
ТК	ТК	обратный	0,159	46,0	ППУ	Бесканальная	2007	1,60
ТК	ТК	обратный	0,159	112,0	ППУ	Бесканальная	2007	1,60
ТК 385	Ухтомского 12,14,18,22	подающий	0,159	87,5	ППУ	Бесканальная	2007	1,60
ТК 385	Ухтомского 12,14,18,22	обратный	0,159	87,5	ППУ	Бесканальная	2007	1,60
ТК	ТК	подающий	0,159	50,0	ППУ	Бесканальная	2013	1,60

Наименование участка		Назначение	Наружный диаметр, м	Длина, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Средняя глубина заложения оси трубопроводов, м
Начало	Конец							
ТК	ТК	обратный	0,159	50,0	ППУ	Бесканальная	2013	1,60
Набережная 22	Набережная 30/24	подающий	0,159	75,0	битум перлит	Канальная	1991	1,60
Набережная 22	Набережная 30/24	обратный	0,159	75,0	битум перлит	Канальная	1991	1,60
Парковая д.22		подающий	0,159	33,0	битум перлит	Канальная	2005	1,60
Парковая д.22		обратный	0,159	33,0	битум перлит	Канальная	2005	1,60
ТК 370	ДОУ 19	подающий	0,159	106,0	битум перлит	Канальная	2005	1,60
ТК 370	ДОУ 19	обратный	0,159	106,0	битум перлит	Канальная	2005	1,60
ТК 371	ТК 372	подающий	0,159	13,0	битум перлит	Канальная	2005	1,60
ТК 371	ТК 372	обратный	0,159	13,0	битум перлит	Канальная	2005	1,60
ТК	ТК	подающий	0,159	65,0	битум перлит	Канальная	1984	1,60
ТК	ТК	обратный	0,159	65,0	битум перлит	Канальная	1984	1,60
ТК	ТК	подающий	0,159	57,8	битум перлит	Канальная	1998	1,60
ТК	ТК	обратный	0,159	57,8	ППУ	Канальная	1998	1,60
Октябрьская 20	ТК 403	подающий	0,159	16,8	ППУ	Канальная	2007	1,60
Октябрьская 20	ТК 403	обратный	0,159	16,8	ППУ	Канальная	2007	1,60
ТК 403	ТК 404 а	подающий	0,159	29,0	ППУ	Канальная	2007	1,60
ТК 403	ТК 404 а	обратный	0,159	29,0	ППУ	Канальная	2007	1,60
ТК 404	ЦТП 10	подающий	0,159	20,0	ППУ	Канальная	2007	1,60
ТК 404	ЦТП 10	обратный	0,159	20,0	ППУ	Канальная	2007	1,60
Парковая д.20	ТК 369	обратный	0,159	15,0	битум перлит	Помещения	1991	0,00
ТК	ТК	подающий	0,219	96,0	ППУ	Бесканальная	2008	1,60
ТК	ТК	обратный	0,219	96,0	ППУ	Бесканальная	2008	1,60
ТК	ТК	подающий	0,219	50,0	ППУ	Бесканальная	2013	1,60
ТК	ТК	обратный	0,219	50,0	ППУ	Бесканальная	2013	1,60
ТК 342	Парковая 20	подающий	0,219	5,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
ТК 342	Парковая 20	обратный	0,219	5,0	битум перлит	Канальная	1980	1,60
Набережная 12а	Набережная 12	подающий	0,219	54,0	битум перлит	Канальная	2000	1,60
Набережная 12а	Набережная 12	обратный	0,219	54,0	битум перлит	Канальная	2000	1,60
ТК	ТК	подающий	0,219	180,0	битум перлит	Канальная	2001	1,60
ТК	ТК	обратный	0,219	180,0	битум перлит	Канальная	2001	1,60
ТК	ТК	подающий	0,219	123,0	ППУ	Канальная	1996	1,60
ТК	ТК	обратный	0,219	123,0	ППУ	Канальная	1996	1,60
Парковая д.20	ТК 369	подающий	0,219	15,0	битум перлит	Помещения	1991	0,00
ТК 321	ТК 401	подающий	0,273	50,0	битум перлит	Канальная	1961	1,60
ТК 321	ТК 401	обратный	0,273	50,0	битум перлит	Канальная	1961	1,60
ТК 385	ТК 386	подающий	0,273	168,0	битум перлит	Канальная	1961	1,60
ТК 385	ТК 386	обратный	0,273	168,0	битум перлит	Канальная	1961	1,60
ТК 342-ТК 343	ЦТП 10а	подающий	0,273	160,0	ППУ	Канальная	2021	1,60
ТК 342-ТК 343	ЦТП 10а	обратный	0,273	160,0	ППУ	Канальная	2021	1,60
ТК 404 а	ТК 404	подающий	0,273	23,0	ППУ	Канальная	2014	1,60
ТК 404 а	ТК 404	обратный	0,273	23,0	ППУ	Канальная	2014	1,60
ТК 404	ТК 380	подающий	0,273	96,4	ППУ	Канальная	2014	1,60
ТК 404	ТК 380	обратный	0,273	96,4	ППУ	Канальная	2014	1,60
ТК 305	ТК 316	подающий	0,325	38,0	битум перлит	Канальная	2010	1,60
ТК 305	ТК 316	обратный	0,325	38,0	битум перлит	Канальная	2010	1,60
ТК 306	ТК 315	подающий	0,325	21,0	битум перлит	Канальная	2010	1,60
ТК 306	ТК 315	обратный	0,325	21,0	битум перлит	Канальная	2010	1,60
ТК 316	ТК 321	подающий	0,325	138,0	битум перлит	Канальная	2004	1,60

Наименование участка		Назначени е	Наружн ый диамет р, м	Длин а, м	Теплоизоляцио нный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплу атаци ю (перек ладки)	Средняя глубина заложения оси трубопров одов, м
Начало	Конец							
ТК 316	ТК 321	обратный	0,325	138,0	битум перлит	Канальная	2004	1,60
ТК 321	ТК 322	подающий	0,325	28,5	битум перлит	Канальная	1973	1,60
ТК 321	ТК 322	обратный	0,325	28,5	битум перлит	Канальная	1973	1,60
ТК 322	ТК 323	подающий	0,325	74,0	ППУ	Канальная	2021	1,60
ТК 322	ТК 323	обратный	0,325	74,0	ППУ	Канальная	2021	1,60
ТК 323	ТК 324	подающий	0,325	60,0	ППУ	Канальная	2021	1,60
ТК 323	ТК 324	обратный	0,325	60,0	ППУ	Канальная	2021	1,60
ТК 324	ТК 329	подающий	0,325	24,0	битум перлит	Канальная	2008	1,60
ТК 324	ТК 329	обратный	0,325	24,0	битум перлит	Канальная	2008	1,60
ТК 329	ТК 330	подающий	0,325	63,0	битум перлит	Канальная	2008	1,60
ТК 329	ТК 330	обратный	0,325	63,0	битум перлит	Канальная	2008	1,60
ТК 336	ТК 337	подающий	0,325	56,0	битум перлит	Канальная	2006	1,60
ТК 336	ТК 337	обратный	0,325	56,0	битум перлит	Канальная	2006	1,60
ТК 337	ТК 340	подающий	0,325	86,5	битум перлит	Канальная	2008	1,60
ТК 337	ТК 340	обратный	0,325	86,5	битум перлит	Канальная	2008	1,60
ТК 340	ТК 341	подающий	0,325	78,0	битум перлит	Канальная	1987	1,60
ТК 340	ТК 341	обратный	0,325	78,0	битум перлит	Канальная	1987	1,60
ТК 341	ТК 342	подающий	0,325	30,0	битум перлит	Канальная	1961	1,60
ТК 341	ТК 342	обратный	0,325	30,0	битум перлит	Канальная	1961	1,60
Набережна я 12а	ТК	подающий	0,325	80,0	битум перлит	Канальная	2004	1,60
Набережна я 12а	ТК	обратный	0,325	80,0	битум перлит	Канальная	2004	1,60
ТК	ТК	подающий	0,325	71,0	битум перлит	Канальная	2008	1,60
ТК	ТК	обратный	0,325	71,0	битум перлит	Канальная	2008	1,60
ТК 303	ТК 306	подающий	0,426	86,0	ППУ	Бесканальная	2005	1,60
ТК 303	ТК 306	обратный	0,426	86,0	ППУ	Бесканальная	2005	1,60
		подающий	0,426	86,0	ППУ	Бесканальная	2005	1,60
ТК 302	ТК 303	подающий	0,529	83,0	ППУ	Бесканальная	2013	1,60
ТК 302	ТК 303	обратный	0,529	83,0	ППУ	Бесканальная	2013	1,60
ТК 301	ТК 302	подающий	0,529	474,0	ППУ	Канальная	2013	1,60
ТК 301	ТК 302	обратный	0,529	474,0	ППУ	Канальная	2013	1,60
Всего			0,176	1830 4,2				

Таблица 13. Характеристика тепловых сетей температурный график 65-70 °С котельная АО «ЛЗОС»

Наименование участка		Назначение	Наружный диаметр, м	Длина, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Средняя глубина заложения оси трубопроводов, м
Начало	Конец							
ТК 347	ТК 348	обр. ГВС	0,057	65,0	Изопрофлекс	Бесканальная	2012	1,60
ТК 348	Набережная 18/2	под. ГВС	0,057	15,0	Изопрофлекс	Бесканальная	2012	1,60
ТК 348	Набережная 18/2	обр. ГВС	0,057	15,0	Изопрофлекс	Бесканальная	2012	1,60
ТК 348	ТК 350	обр. ГВС	0,057	88,0	Изопрофлекс	Бесканальная	2012	1,60
ТК 347	Сафронова 8	под. ГВС	0,057	3,0	битум перлит	Канальная	1984	1,60
ТК 347	Сафронова 8	обр. ГВС	0,057	3,0	битум перлит	Канальная	1984	1,60
ТК 350	Набережная 18/1	обр. ГВС	0,057	34,0	ППУ	Канальная	2012	1,60
Октябрьская 20	ж/д 18	обр. ГВС	0,06	20,0	Изопрофлекс	Бесканальная	2007	1,60
Октябрьская 20		под. ГВС	0,076	10,0	Изопрофлекс	Бесканальная	2007	1,60
Октябрьская 20		обр. ГВС	0,076	10,0	Изопрофлекс	Бесканальная	2007	1,60
Октябрьская 20	ж/д 18	под. ГВС	0,076	20,0	Изопрофлекс	Бесканальная	2007	1,60
Октябрьская 30		обр. ГВС	0,076	45,0	Изопрофлекс	Бесканальная	2007	1,60
Октябрьская 30	ж/д 20	обр. ГВС	0,076	24,6	Изопрофлекс	Бесканальная	2007	1,60
ЦТП 10	Октябрьская 30	обр. ГВС	0,076	41,0	Изопрофлекс	Бесканальная	2007	1,60
ТК 350	Набережная 18/1	под. ГВС	0,076	34,0	ППУ	Канальная	2012	1,60
Набережная 226		обр. ГВС	0,076	10,0	битум перлит	Помещения	2005	0,00
ТК 347	ТК 348	под. ГВС	0,089	65,0	Изопрофлекс	Бесканальная	2012	1,60
Набережная 226	22а	под. ГВС	0,089	10,0	ППУ	Канальная	2005	1,60
Набережная 226	22а	обр. ГВС	0,089	10,0	битум перлит	Канальная	2005	1,60
ТК 347	Сафронова 4	под. ГВС	0,089	34,0	ППУ	Канальная	2010	1,60
ТК 347	Сафронова 4	обр. ГВС	0,089	34,0	ППУ	Канальная	2010	1,60
Набережная 226		под. ГВС	0,089	10,0	ППУ	Помещения	2005	0,00
Октябрьская 30		под. ГВС	0,09	45,0	Изопрофлекс	Бесканальная	2007	1,60
Октябрьская 30	ж/д 20	под. ГВС	0,09	24,6	Изопрофлекс	Бесканальная	2007	1,60
ЦТП 10	Октябрьская 30	под. ГВС	0,09	41,0	Изопрофлекс	Бесканальная	2007	1,60
ТК 348	ТК 350	под. ГВС	0,108	88,0	Изопрофлекс	Бесканальная	2012	1,60
ЦТП 10а	ТК345	обр. ГВС	0,108	71,0	ППУ	Канальная	2008	1,60
ЦТП 10а	Набережная 12а	под. ГВС	0,108	30,0	ППУ	Помещения	2004	0,00
ЦТП 10а	Набережная 12а	обр. ГВС	0,108	30,0	ППУ	Помещения	2004	0,00
ТК345	ТК347	под. ГВС	0,159	54,0	ППУ	Канальная	2000	1,60
ТК345	ТК347	обр. ГВС	0,159	54,0	битум перлит	Канальная	2000	1,60
ЦТП 10а	ТК345	под. ГВС	0,159	71,0	ППУ	Канальная	2008	1,60
Всего			0,095	1109,2				

**Таблица 14. Характеристика тепловых сетей температурный график 95-70 °С
котельная ООО «Тепло-сервис»**

Наименование участка		Назначение	Наружный диаметр, м	Длина, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладок	Нормативные потери (год)	Средняя глубина заложения оси трубопровода в,м
Начало	Конец							
Котельная ООО «Тепло-сервис»	УЗ-1	тепловая сеть	0,300	139,7	ППУ	Бесканальная	2003 год	1,60
УЗ-1	ЖК Прибрежный бк3	тепловая сеть	0,200	88,3	ППУ	Бесканальная	2003 год	1,60
УЗ-1	ЖК Прибрежный бк1	тепловая сеть	0,200	104,9	ППУ	Бесканальная	2003 год	1,60
УЗ-1	ЖК Прибрежный бк2	тепловая сеть	0,200	6,5	ППУ	Бесканальная	2003 год	1,60
Всего			0,241	339,3				

**Таблица 15. Характеристика тепловых сетей температурный график 95-70 °С
котельная НИЦ ЦИАМ**

Наименование участка		Назначение	Наружный диаметр, м	Длина, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Нормативные потери (год)	Средняя глубина заложения оси трубопроводов, м
Начало	Конец							
ТК	ТК	тепловая сеть	0,15	81,77	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	НИЦ ЦИАМ 160	тепловая сеть	0,15	84,39	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	НИЦ ЦИАМ 160В	тепловая сеть	0,05	107,41	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	НИЦ ЦИАМ 114	тепловая сеть	0,05	50,65	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	ТК	тепловая сеть	0,08	15,53	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	ТК	тепловая сеть	0,08	15,13	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	НИЦ ЦИАМ 28А	тепловая сеть	0,07	59,77	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	НИЦ ЦИАМ 29	тепловая сеть	0,07	23,30	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	НИЦ ЦИАМ 28Г	тепловая сеть	0,05	18,57	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	НИЦ ЦИАМ 28	тепловая сеть	0,07	97,59	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	НИЦ ЦИАМ 205	тепловая сеть	0,05	25,33	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	ТК	тепловая сеть	0,20	43,90	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	НИЦ ЦИАМ 11А	тепловая сеть	0,05	43,90	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	ТК	тепловая сеть	0,20	195,19	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	НИЦ ЦИАМ 111	тепловая сеть	0,07	45,95	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	ТК	тепловая сеть	0,20	108,81	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	НИЦ ЦИАМ 163	тепловая сеть	0,10	37,64	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	ТК	тепловая сеть	0,07	21,29	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	НИЦ ЦИАМ 203	тепловая сеть	0,07	49,83	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	НИЦ ЦИАМ 208	тепловая сеть	0,05	19,59	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	ТК	тепловая сеть	0,10	289,61	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	НИЦ ЦИАМ 110А	тепловая сеть	0,05	28,37	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	Корпус 104	тепловая сеть	0,08	71,94	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	ТК-80	тепловая сеть	0,07	339,07	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК-80	НИЦ ЦИАМ	тепловая сеть	0,05	18,32	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	ТК	тепловая сеть	0,07	65,53	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	НИЦ ЦИАМ 4Д	тепловая сеть	0,05	11,51	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	ТК	тепловая сеть	0,25	36,82	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	НИЦ ЦИАМ 4Е	тепловая сеть	0,05	20,26	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	ТК	тепловая сеть	0,25	160,05	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	ТК	тепловая сеть	0,05	43,58	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	НИЦ ЦИАМ 4Ж	тепловая сеть	0,05	36,50	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	НИЦ ЦИАМ 23	тепловая сеть	0,05	2,36	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	ТК	тепловая сеть	0,25	33,78	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	НИЦ ЦИАМ 41	тепловая сеть	0,05	163,74	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	ООО "Войкар"	тепловая сеть	0,07	18,57	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	ТК	тепловая сеть	0,25	35,46	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	ТК	тепловая сеть	0,20	62,49	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	НИЦ ЦИАМ 01	тепловая сеть	0,13	17,57	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	НИЦ ЦИАМ 05	тепловая сеть	0,20	52,35	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	НИЦ ЦИАМ 05	тепловая сеть	0,20	148,59	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	ТК	тепловая сеть	0,20	34,29	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	НИЦ ЦИАМ 05	тепловая сеть	0,20	82,22	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	ТК-128	тепловая сеть	0,20	225,69	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	ТК-110	тепловая сеть	0,25	66,80	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК-110	НИЦ ЦИАМ 22	тепловая сеть	0,10	36,81	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК-110	ТК	тепловая сеть	0,25	145,60	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	НИЦ ЦИАМ 1	тепловая сеть	0,13	31,41	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	ТК	тепловая сеть	0,20	119,56	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	НИЦ ЦИАМ 1	тепловая сеть	0,13	26,34	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60

Наименование участка		Назначение	Наружный диаметр, м	Длина, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Нормативные потери (год)	Средняя глубина заложения оси трубопроводов, м
Начало	Конец							
ТК	НИЦ ЦИАМ 1	тепловая сеть	0,13	17,73	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	ТК	тепловая сеть	0,20	68,29	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	НИЦ ЦИАМ	тепловая сеть	0,05	19,52	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК-128	НИЦ ЦИАМ	тепловая сеть	0,05	66,19	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК-128	ТК-130	тепловая сеть	0,20	37,84	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК-130	ТК-133	тепловая сеть	0,08	64,85	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК-133	ЛПИ	тепловая сеть	0,05	18,92	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК-133	ТК-134	тепловая сеть	0,07	6,75	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК-134	Гараж	тепловая сеть	0,07	45,26	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК-134	ТК-136	тепловая сеть	0,07	15,20	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК-136	НИЦ ЦИАМ 016	тепловая сеть	0,05	77,34	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК-136	Очистные сооружения	тепловая сеть	0,05	138,13	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК-130	ТК-137	тепловая сеть	0,15	54,47	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК-137	НИЦ ЦИАМ	тепловая сеть	0,05	26,74	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК-137	ТК-141	тепловая сеть	0,15	209,73	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК-141	ТК-142	тепловая сеть	0,07	39,18	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК-142	НИЦ ЦИАМ 041	тепловая сеть	0,05	62,83	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК-142	НИЦ ЦИАМ 004	тепловая сеть	0,05	94,98	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК-141	ТК-143	тепловая сеть	0,15	60,80	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК-143	НИЦ ЦИАМ 001	тепловая сеть	0,15	30,42	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК-143	Столовая	тепловая сеть	0,07	43,95	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК-143	ТК-146	тепловая сеть	0,07	211,24	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК-146	Гараж	тепловая сеть	0,07	18,26	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК-80	ТК-81	тепловая сеть	0,07	32,44	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК-81	НИЦ ЦИАМ	тепловая сеть	0,05	36,53	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК-81	Масло	тепловая сеть	0,07	95,92	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК-146	Новый гараж	тепловая сеть	0,07	148,27	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	ТК	тепловая сеть	0,05	27,13	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	НИЦ ЦИАМ 25	тепловая сеть	0,05	16,21	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	НИЦ ЦИАМ 26Б	тепловая сеть	0,05	43,22	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	НИЦ ЦИАМ 27	тепловая сеть	0,05	34,45	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	ТК	тепловая сеть	0,20	132,19	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	НИЦ ЦИАМ 51	тепловая сеть	0,05	27,01	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	ТК	тепловая сеть	0,20	24,33	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	НИЦ ЦИАМ 114А	тепловая сеть	0,13	18,91	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	ТК	тепловая сеть	0,13	15,19	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	НИЦ ЦИАМ 114	тепловая сеть	0,13	33,43	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	НИЦ ЦИАМ 27	тепловая сеть	0,07	13,51	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	ТК	тепловая сеть	0,07	32,42	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	НИЦ ЦИАМ 26	тепловая сеть	0,07	20,63	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	НИЦ ЦИАМ 141	тепловая сеть	0,07	64,84	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	НИЦ ЦИАМ 26	тепловая сеть	0,07	19,82	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	НИЦ ЦИАМ 141	тепловая сеть	0,07	59,18	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	ООО "Гера"	тепловая сеть	0,05	18,26	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	ТК	тепловая сеть	0,07	22,73	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	ООО "НТЦ"СЕТ"	тепловая сеть	0,05	77,23	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	НИЦ ЦИАМ 19	тепловая сеть	0,05	21,29	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	НИЦ ЦИАМ 32	тепловая сеть	0,05	26,67	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	ТК	тепловая сеть	0,08	25,20	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	НИЦ ЦИАМ 24	тепловая сеть	0,05	38,12	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	ТК	тепловая сеть	0,08	29,44	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	НИЦ ЦИАМ 17	тепловая сеть	0,07	22,28	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	НИЦ ЦИАМ 35	тепловая сеть	0,07	64,11	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	ТК	тепловая сеть	0,10	244,11	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60

Наименование участка		Назначение	Наружный диаметр, м	Длина, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Нормативные потери (год)	Средняя глубина заложения оси трубопроводов, м
Начало	Конец							
ТК	НИЦ ЦИАМ	тепловая сеть	0,05	20,26	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	ИП Шевякова	тепловая сеть	0,10	54,37	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	ТК	тепловая сеть	0,08	78,72	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	ИП Шевякова, ИП Семенов	тепловая сеть	0,07	112,34	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	ООО "Авиаспецмонтаж-Т"	тепловая сеть	0,10	9,12	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	ООО "Авиаспецмонтаж-Т"	тепловая сеть	0,05	64,16	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	НИЦ ЦИАМ 7	тепловая сеть	0,05	44,94	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	ТК	тепловая сеть	0,30	38,16	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	ТК	тепловая сеть	0,10	118,56	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	ТК	тепловая сеть	0,30	86,11	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	НИЦ ЦИАМ	тепловая сеть	0,07	88,49	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	ТК	тепловая сеть	0,30	87,12	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	ТК	тепловая сеть	0,20	96,99	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	ТК	тепловая сеть	0,13	137,13	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	НИЦ ЦИАМ 47	тепловая сеть	0,05	44,57	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	ТК	тепловая сеть	0,08	24,65	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	НИЦ ЦИАМ 49	тепловая сеть	0,07	13,53	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	НИЦ ЦИАМ 46	тепловая сеть	0,07	34,80	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	ТК	тепловая сеть	0,25	421,95	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	НИЦ ЦИАМ 13	тепловая сеть	0,07	85,78	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	ТК	тепловая сеть	0,25	81,40	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	НИЦ ЦИАМ 202	тепловая сеть	0,05	30,66	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	ТК	тепловая сеть	0,25	108,75	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	ТК	тепловая сеть	0,10	10,71	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	НИЦ ЦИАМ 211	тепловая сеть	0,05	42,73	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	ТК	тепловая сеть	0,10	47,64	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	НИЦ ЦИАМ 32Д	тепловая сеть	0,05	25,50	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	ТК	тепловая сеть	0,25	207,16	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	ТК	тепловая сеть	0,13	50,32	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	ТК	тепловая сеть	0,13	62,81	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	НИЦ ЦИАМ 73	тепловая сеть	0,05	17,90	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	ТК	тепловая сеть	0,10	10,82	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	НИЦ ЦИАМ 72	тепловая сеть	0,07	23,98	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	ТК	тепловая сеть	0,10	37,17	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	ТК	тепловая сеть	0,08	38,16	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	НИЦ ЦИАМ 72	тепловая сеть	0,07	26,01	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	ТК	тепловая сеть	0,05	17,56	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	НИЦ ЦИАМ 74А	тепловая сеть	0,05	12,90	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	ТК	тепловая сеть	0,05	13,84	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	НИЦ ЦИАМ 77	тепловая сеть	0,05	65,18	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	НИЦ ЦИАМ 75	тепловая сеть	0,05	39,64	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	ТК	тепловая сеть	0,30	83,06	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	ТК	тепловая сеть	0,20	31,77	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	НИЦ ЦИАМ 26А	тепловая сеть	0,05	20,26	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	ТК	тепловая сеть	0,20	45,28	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	ТК	тепловая сеть	0,30	57,24	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	НИЦ ЦИАМ 60	тепловая сеть	0,05	114,82	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	НИЦ ЦИАМ 27	тепловая сеть	0,07	87,60	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	ТК	тепловая сеть	0,30	64,51	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	ТК	тепловая сеть	0,30	32,75	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	ТК	тепловая сеть	0,07	112,81	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	ТК	тепловая сеть	0,13	95,76	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	ТК	тепловая сеть	0,35	97,12	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	ТК	тепловая сеть	0,10	107,45	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60

Наименование участка		Назначение	Наружный диаметр, м	Длина, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Нормативные потери (год)	Средняя глубина заложения оси трубопроводов, м
Начало	Конец							
ТК	ТК	тепловая сеть	0,13	142,98	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	ТК	тепловая сеть	0,10	197,50	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	НИЦ ЦИАМ 37	тепловая сеть	0,08	17,86	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
Котельная НИЦ ЦИАМ	ТК	тепловая сеть	0,30	120,44	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	ТК	тепловая сеть	0,30	79,03	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	НИЦ ЦИАМ 16	тепловая сеть	0,05	43,23	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	ТК	тепловая сеть	0,30	95,25	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	ТК	тепловая сеть	0,08	40,52	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	НИЦ ЦИАМ 8А	тепловая сеть	0,07	16,22	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	ТК	тепловая сеть	0,07	20,27	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	НИЦ ЦИАМ 21	тепловая сеть	0,05	7,42	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	ТК	тепловая сеть	0,05	94,55	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	НИЦ ЦИАМ 11	тепловая сеть	0,05	16,93	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	ТК	тепловая сеть	0,05	47,95	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	НИЦ ЦИАМ 12	тепловая сеть	0,05	72,94	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	НИЦ ЦИАМ 10	тепловая сеть	0,05	65,51	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
УЗ	ТК	тепловая сеть	0,20	62,71	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
ТК	НИЦ ЦИАМ 1	тепловая сеть	0,20	7,79	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
Котельная НИЦ ЦИАМ	ТК	тепловая сеть	0,13	165,55	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
Котельная НИЦ ЦИАМ	ТК	тепловая сеть	0,35	259,66	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
УЗ	УЗ	тепловая сеть	0,10	36,81	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
УЗ	НИЦ ЦИАМ 19/24	тепловая сеть	0,10	54,08	мин. Вата	Подземная канальная	1988 год	1,60
Котельная НИЦ ЦИАМ	УЗ	тепловая сеть	0,20	179,42	мин. Вата	Бесканальная	2003 год	1,60
Всего			0,14	11912,06				