



Беловский городской округ

Утверждаю

от «__» _____ 202_ г № ____

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ БЕЛОВСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА ДО 2030 ГОДА

Актуализация на 2022 год

Глава 11. Оценка надежности теплоснабжения

Сведений, составляющих государственную тайну в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 30.11.1995 № 1203 «Об утверждении перечня сведений, отнесенных к государственной тайне», не содержится.

Заказчик:
МКУ «Служба заказчика ЖКХ»

Д. А. Соловьев

Разработчик:
ООО «ЯНЭНЕРГО»

А. Ю. Никифоров

2021, Санкт-Петербург

Содержание

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.	3
2. РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАДЕЖНОСТИ.	5
3. ОПИСАНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ В ПОКАЗАТЕЛЯХ НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗА ПЕРИОД, ПРЕДШЕСТВУЮЩИЙ АКТУАЛИЗАЦИИ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ, С УЧЕТОМ ВВЕДЕННЫХ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ НОВЫХ И РЕКОНСТРУИРОВАННЫХ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ И СООРУЖЕНИЙ НА НИХ	305

1. Общие положения.

Нормативные требования к надёжности теплоснабжения установлены в СП 124.13330.2012 «Свод правил. Тепловые сети. Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003» в части пунктов 6.25-6.30 раздела «Надежность».

В СП 124.13330.2012 надежность теплоснабжения определяется по способности проектируемых и действующих источников тепловой энергии, тепловых сетей и в целом систем централизованного теплоснабжения обеспечивать в течение заданного времени требуемые режимы, параметры и качество теплоснабжения (отопления, вентиляции, горячего водоснабжения, а также технологических потребностей предприятий в паре и горячей воде) обеспечивать нормативные показатели ВБР [Р], коэффициент готовности [K_r], живучести [Ж].

Нормативные показатели безотказности тепловых сетей обеспечиваются следующими мероприятиями:

- установлением предельно допустимой длины нерезервированных участков теплопроводов (тупиковых, радиальных, транзитных) до каждого потребителя или теплового пункта;
- местом размещения резервных трубопроводных связей между радиальными теплопроводами;
- достаточностью диаметров, выбираемых при проектировании новых или реконструируемых, существующих теплопроводов, для обеспечения резервной подачи теплоты потребителям при отказах;
- необходимость замены на конкретных участках конструкций тепловых сетей и теплопроводов на более надежные, а также обоснованность перехода на надземную или тоннельную прокладку;
- очередность ремонтов и замен теплопроводов, частично или полностью утративших свой ресурс.

Расчет показателей системы с учетом надежности должен производиться для каждого потребителя. При этом минимально допустимые показатели ВБР следует принимать для:

- источника тепловой энергии $R_{ит} = 0,97$;
- тепловых сетей $R_{тс} = 0,9$;
- потребителя теплоты $R_{пт} = 0,99$;

- СЦТ в целом $P_{\text{сцт}} = 0,9 \times 0,97 \times 0,99 = 0,86$.

Готовность системы теплоснабжения к исправной работе в течение отопительного периода определяется по числу часов ожидания готовности: источника тепло- ты, тепловых сетей, потребителей теплоты, а также - числу часов нерасчетных температур наружного воздуха в данной местности (за период 2018-2020 гг. по данным сайта "Расписание Погоды", gr5.ru, на метеостанциях в районе г. Белово не наблюдалась температура наружного воздуха ниже расчетной для системы отопления).

Минимально допустимый показатель готовности СЦТ к исправной работе K_r принимается 0,97.

Нормативные показатели готовности систем теплоснабжения обеспечиваются следующими мероприятиями:

- готовностью СЦТ к отопительному сезону;
- достаточностью установленной (располагаемой) тепловой мощности источника тепловой энергии для обеспечения исправного функционирования СЦТ при нерасчетных похолоданиях;
- способностью тепловых сетей обеспечить исправное функционирование СЦТ при нерасчетных похолоданиях;
- организационными и техническими мерами, необходимые для обеспечения исправного функционирования СЦТ на уровне заданной готовности;
- максимально допустимым числом часов готовности для источника тепловой энергии.

Потребители теплоты по надежности теплоснабжения делятся на три категории:

Первая категория - потребители, не допускающие перерывов в подаче расчетного количества теплоты и снижения температуры воздуха в помещениях ниже предусмотренных ГОСТ 30494.

Например, больницы, родильные дома, детские дошкольные учреждения с круглосуточным пребыванием детей, картинные галереи, химические и специальные производства, шахты и т.п.

Вторая категория - потребители, допускающие снижение температуры в отапливаемых помещениях на период ликвидации аварии, но не более 54 ч:

- жилых и общественных зданий до $+12\text{ }^{\circ}\text{C}$;
- промышленных зданий до $+8\text{ }^{\circ}\text{C}$.

2. Результаты расчета показателей надежности.

По данным основных теплоснабжающих организаций на тепловых сетях городского округа за период 2018-2020 гг. не зафиксировано аварийных ситуаций (отказов).

Расчет надежности тепловых сетей выполнялся в соответствии с «Методическими указаниями по разработке схем теплоснабжения», утвержденными приказом Минэнерго №212 от 05.03.2019 г. Расчет выполнялся в программном комплексе «ZuluThermo 8.0».

Расчет надежности теплоснабжения произведен для каждого потребителя и для каждого участка тепловой сети.

С целью оценки надежности теплоснабжения потребителей, расположенных на территории Беловского городского округа (далее БГО), произведен расчет показателей надежности СЦТ по состоянию на конец рассматриваемого периода.

При расчете показателей надежности СЦТ учтены предложения по реконструкции и строительству сетей, приведенные в документе «Схема теплоснабжения Беловского городского округа до 2030 г. Актуализация на 2022 г. Обосновывающие материалы. Глава 8. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей», а также запланированные реконструкции тепловых сетей согласно Инвестиционным программам.

В связи с отсутствием аварийных ситуаций (отказов) на тепловых сетях городского округа (по данным основных ТСО), показатели интенсивности отказов по участкам принимаются по расчетным значениям.

Результаты расчета надежности участков тепловых сетей представлены в электронном виде в базах данных электронной модели схемы теплоснабжения городского округа (карта «Белово ТЭ 2030» слой «Надежность 2030.zl»). В связи с большим объемом информации результаты расчетов по каждому участку не приводятся в данном документе. Приводятся результаты расчета до наиболее удаленного потребителя.

Результаты расчета показателей вероятности безотказной работы участков тепловых сетей приведены в таблице 1. Вероятности безотказной работы по участкам соответствуют нормативным значениям.

Строительство и реконструкция дополнительных участков сети помимо предусмотренных документом «Схема теплоснабжения Беловского городского округа до 2030 г. Актуализация на 2022 г. Обосновывающие материалы. Глава 8. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей» не требуется.

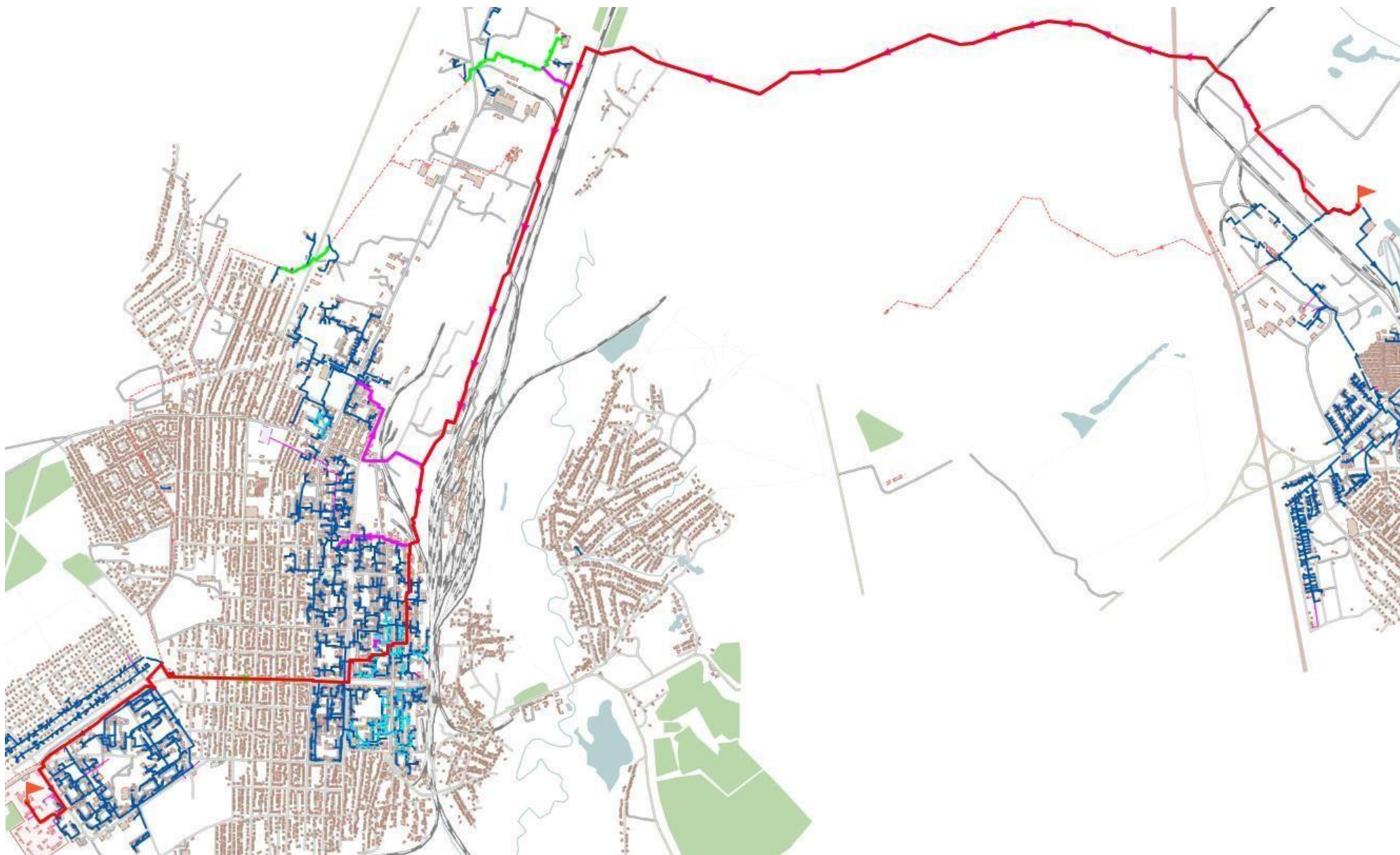


Рис. 1. Путь движения теплоносителя от БГРЭС АО "Кузбассэнерго" (в г. Белово) до конечного потребителя



Рис. 2. Путь движения теплоносителя от БГРЭС АО "Кузбассэнерго" (в п. Инской) до конечного потребителя



Рис. 3. Путь движения теплоносителя от котельной №1 ООО "Теплоэнергетик" до конечного потребителя



Рис. 4. Путь движения теплоносителя от котельной №2 ООО "Теплоэнергетик" до конечного потребителя

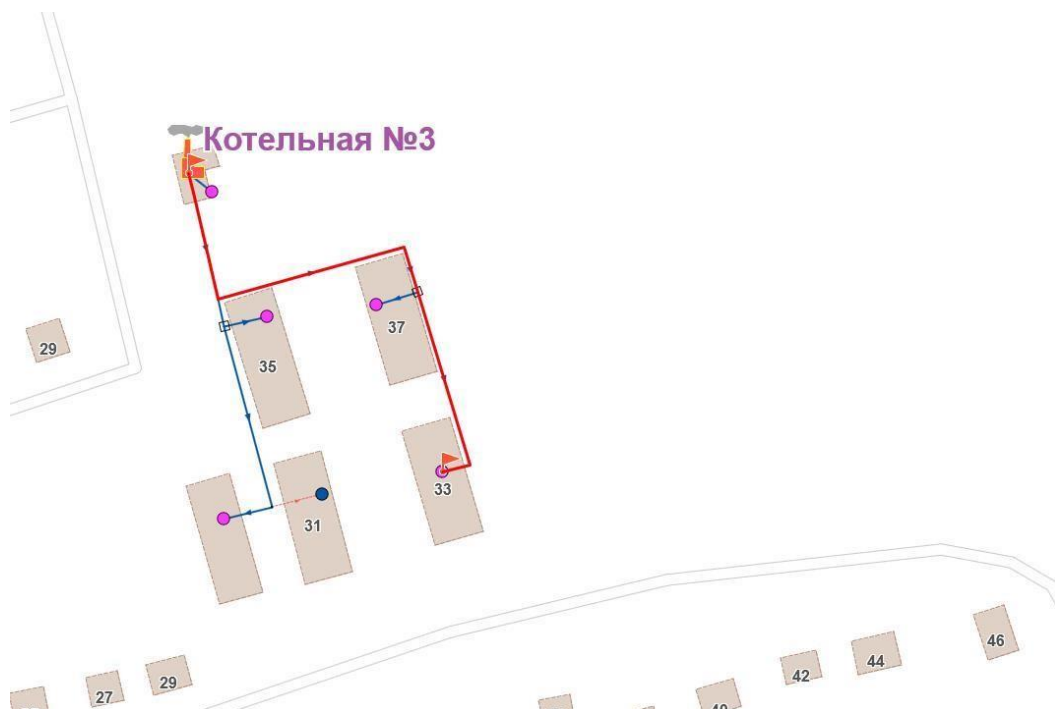


Рис. 5. Путь движения теплоносителя от котельной №3 ООО "Теплоэнергетик" до конечного потребителя

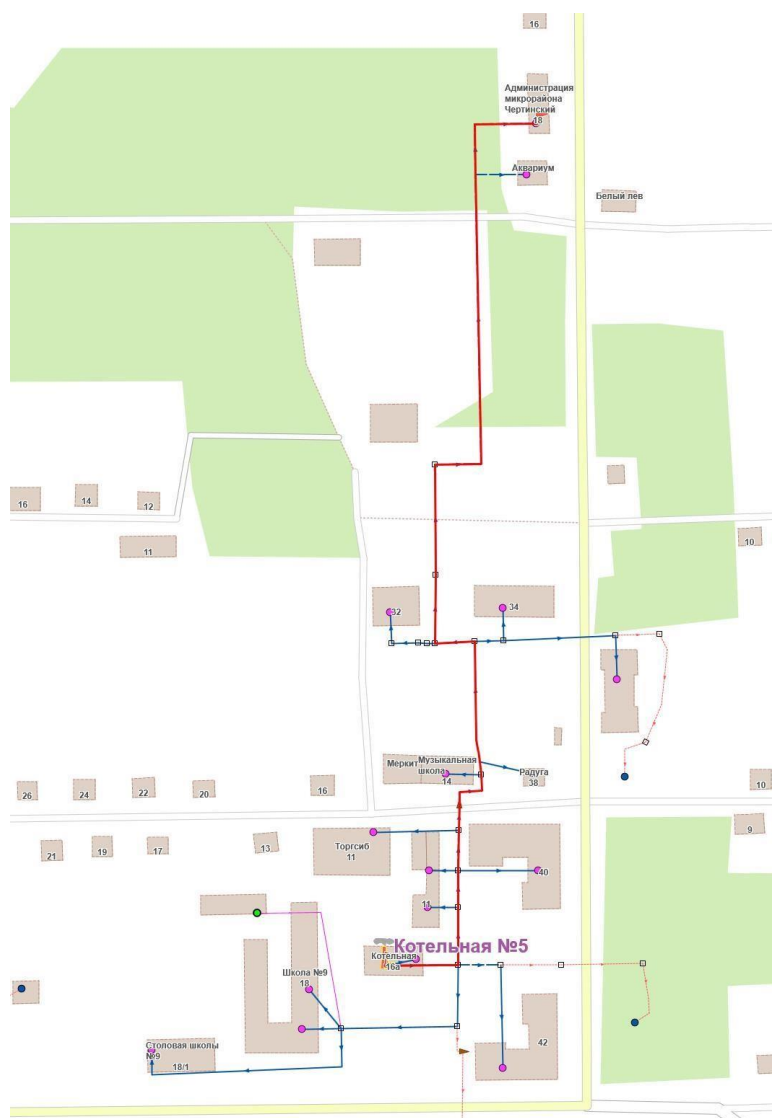


Рис. 6. Путь движения теплоносителя от котельной №5 ООО "Теплоэнергетик" до конечного потребителя

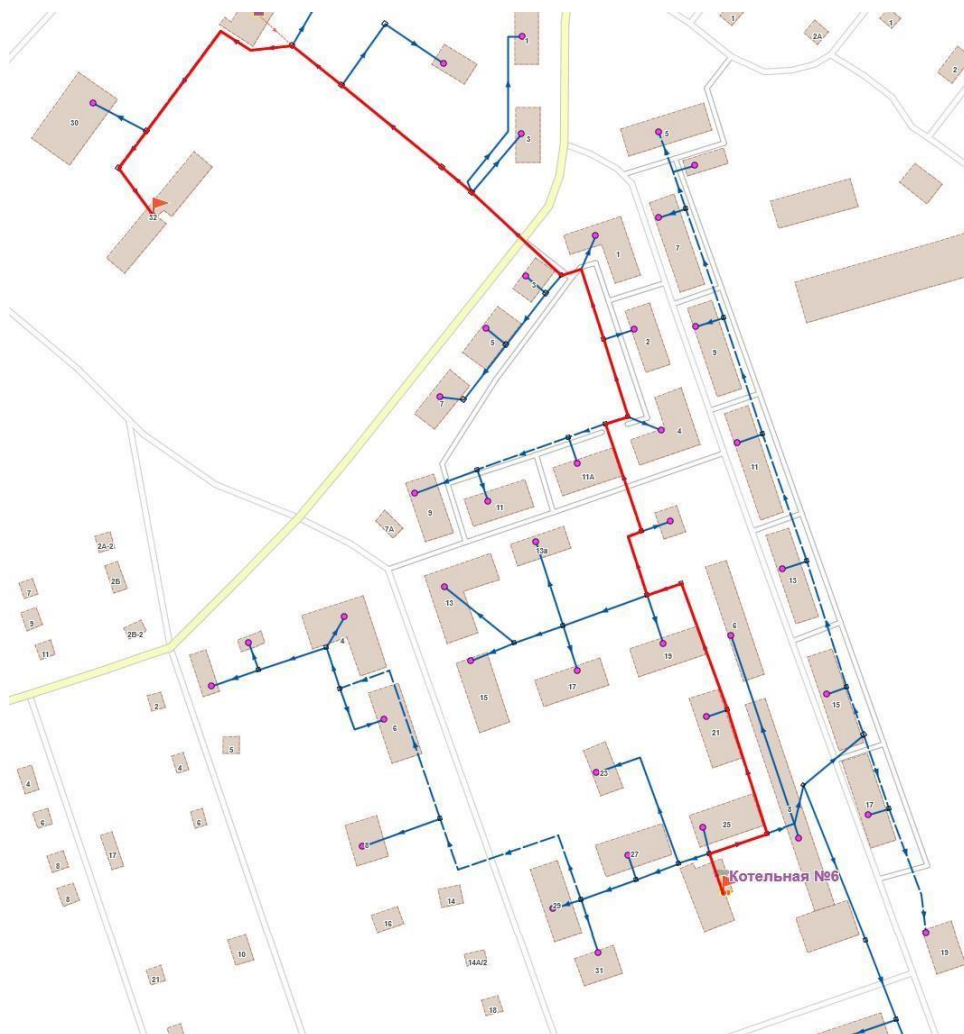


Рис. 7. Путь движения теплоносителя от №6 ООО "Теплоэнергетик" до конечного потребителя



Рис. 8. Путь движения теплоносителя от котельной №8 ООО "Теплоэнергетик" до конечного потребителя



Рис. 9. Путь движения теплоносителя от котельной №11 ООО "Теплоэнергетик" до конечного потребителя



Рис. 10. Путь движения теплоносителя от котельной мкр. "Ивушка" ООО "Теплоэнергетик" до конечного потребителя

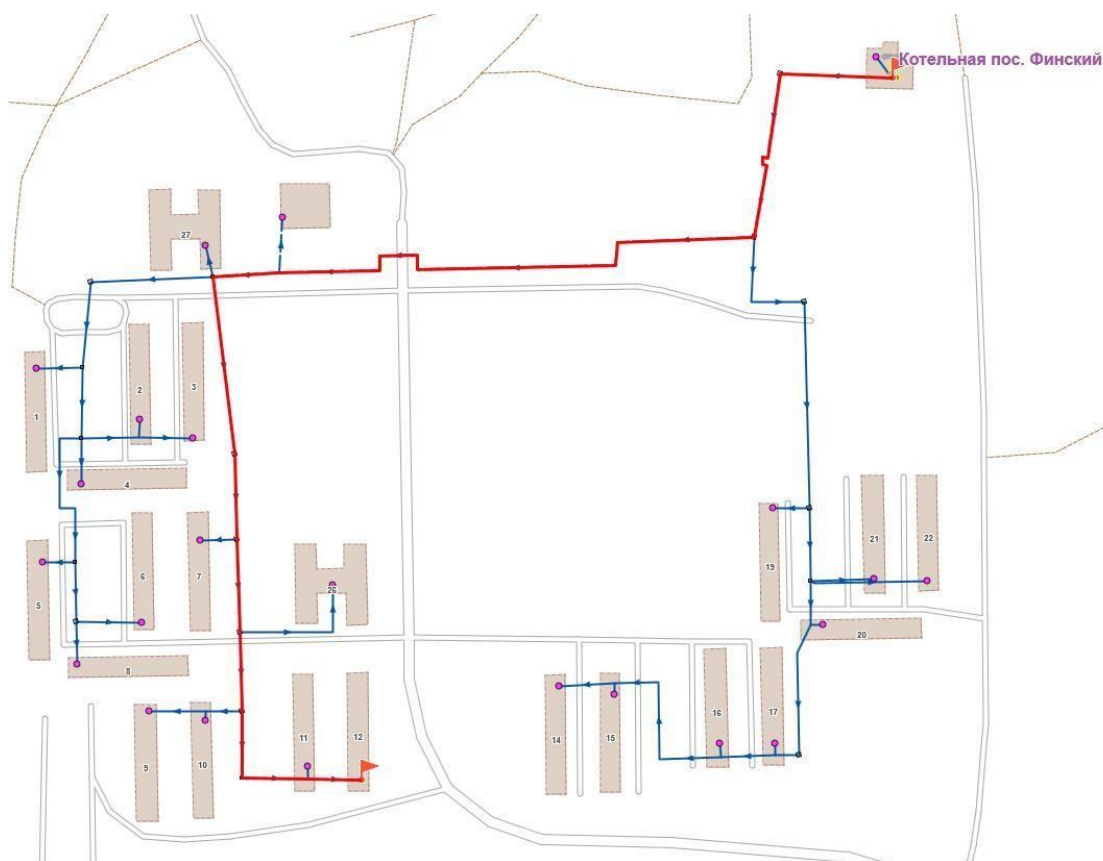


Рис. 11. Путь движения теплоносителя от котельной п. "Финский" ООО "Теплоэнергетик" до конечного потребителя

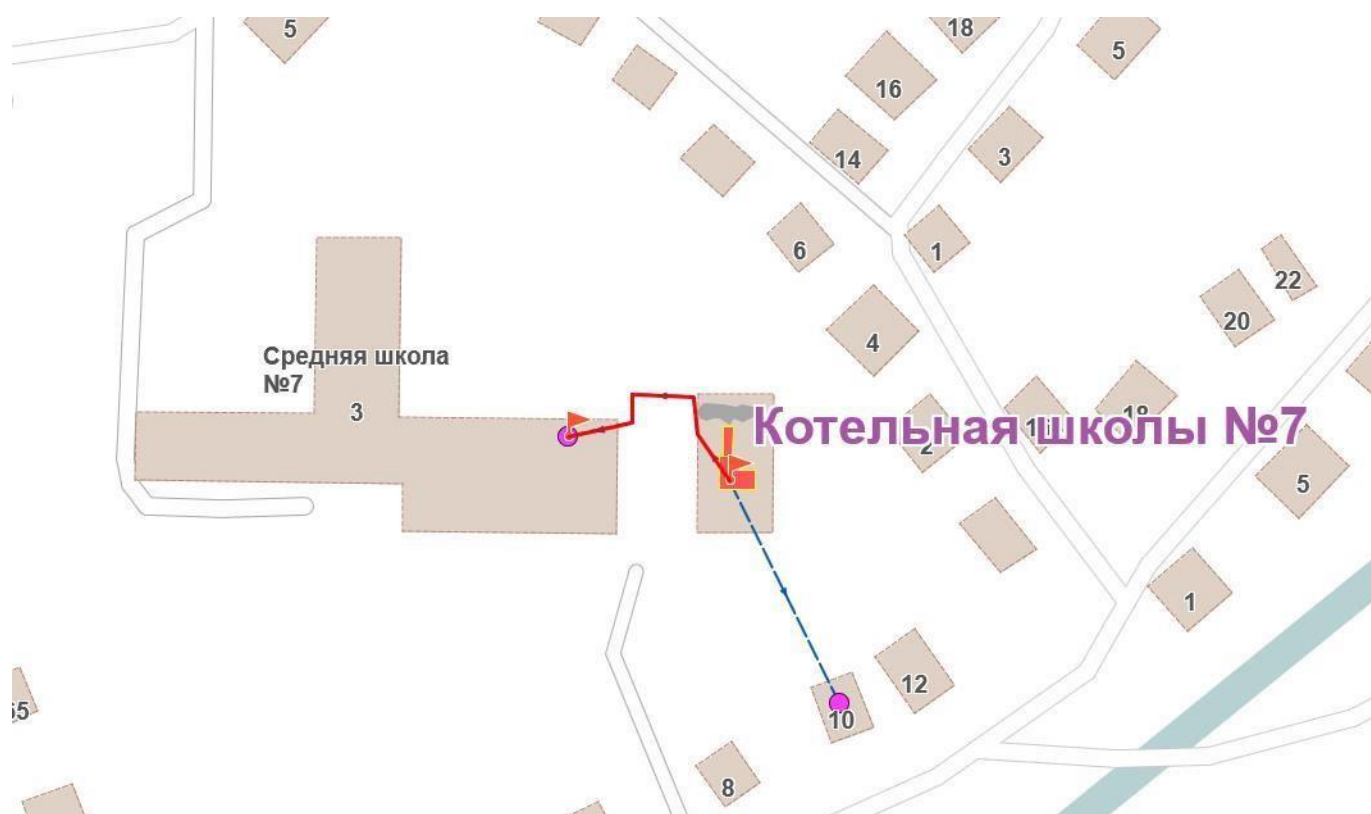


Рис. 12. Путь движения теплоносителя от котельной школы №7 ООО "Теплоэнергетик" до конечного потребителя

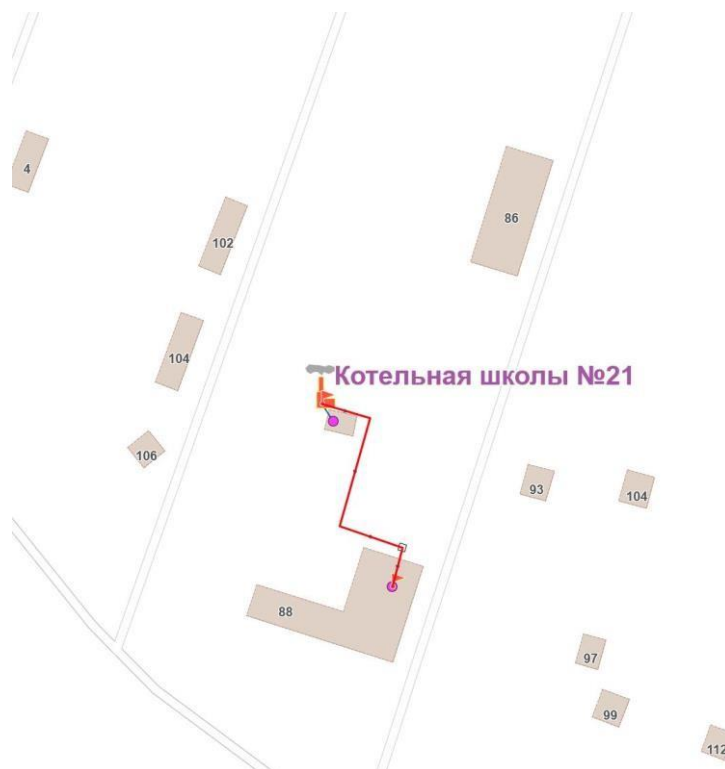


Рис. 13. Путь движения теплоносителя от котельной школы №21 ООО "Теплоэнергетик" до конечного потребителя

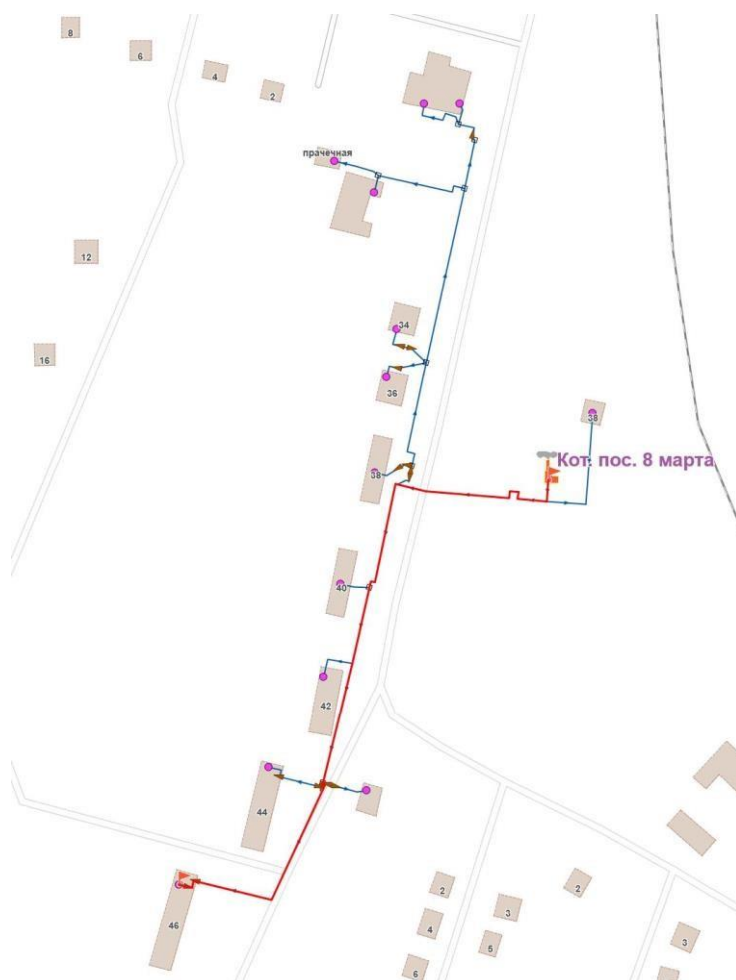


Рис. 14. Путь движения теплоносителя от котельной БМК мкр. "8-е Марта" ООО "Теплоэнергетик" до конечного потребителя

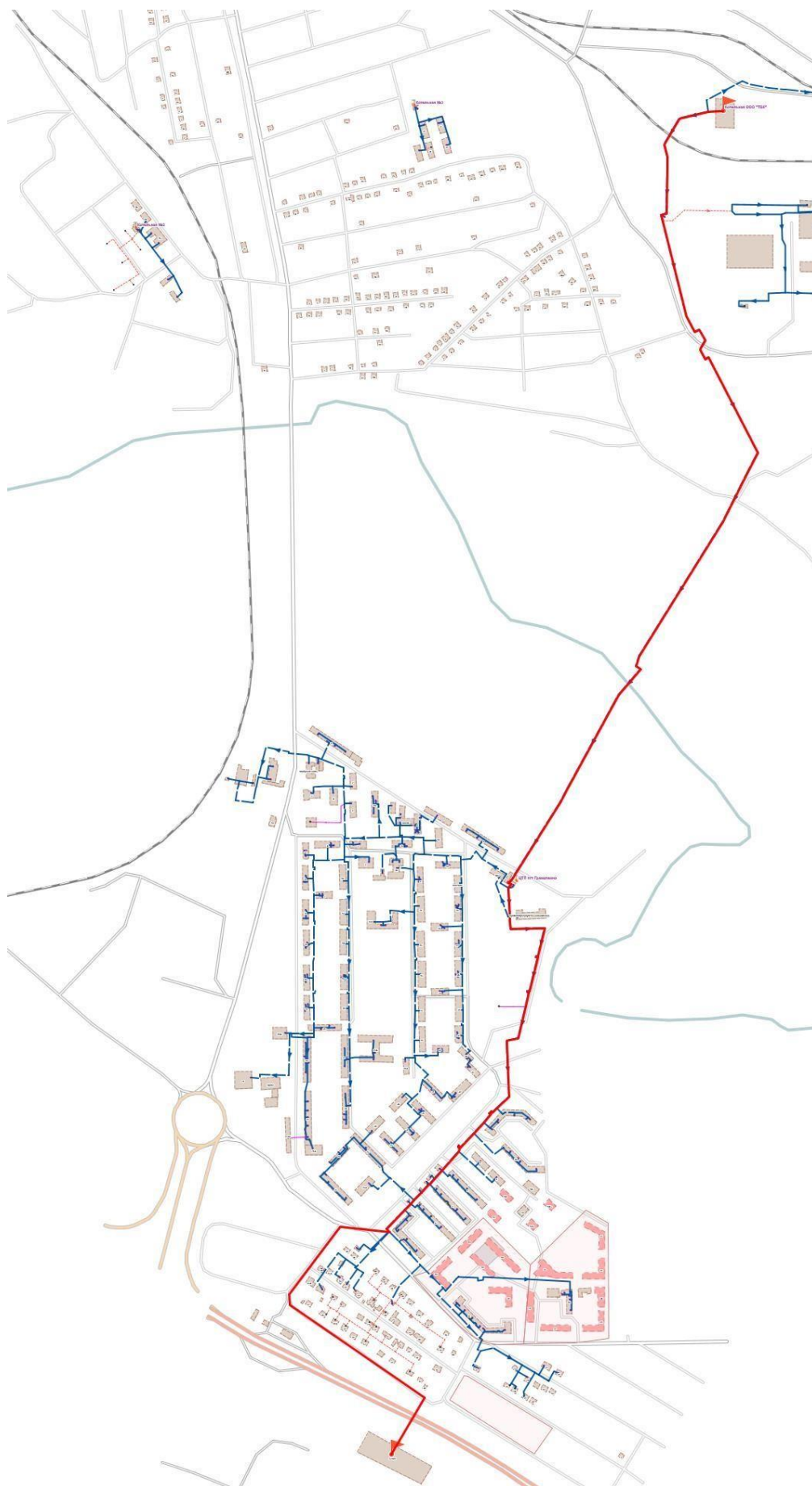


Рис. 15. Путь движения теплоносителя от котельной ООО "ТБК" до конечного потребителя

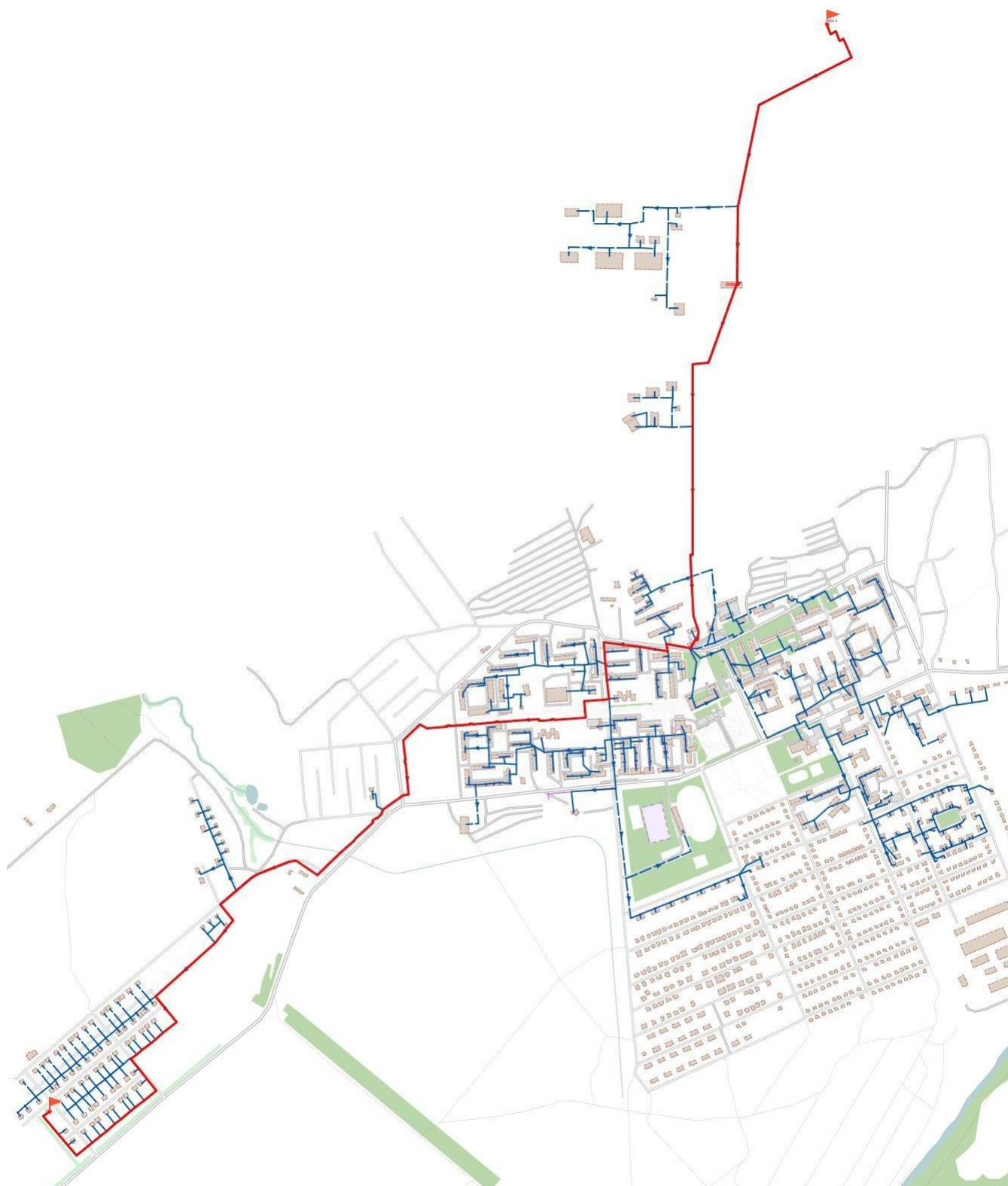


Рис. 16. Путь движения теплоносителя от котельной ПСХ-2 ООО "ЭнергоКомпания" до конечного потребителя

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источника теплоснабжения
гараж	овощехранилище ГБСУ "Инской п	21	0,04	0,04	Подземная канальная	0,0000057	4,186393	0,238869	0,0000226	5Е-07	0,000002	БГРЭС
Т-126	гараж	7	0,04	0,04	Надземная	0,0000057	4,186393	0,238869	0,0000226	2Е-07	0,0000007	БГРЭС
гараж	гараж ГБСУ "Инской психоневрол	1	0,04	0,04	Подвальная	0,0000057	4,186393	0,238869	0,0000226	0	0,0000001	БГРЭС
Т-126	ТК-126	86	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,691016	0,149454	0,0000226	1,9Е-06	0,0000129	БГРЭС
ТК-126	пристройка ГБСУ "Инской психон	23	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,843287	0,171137	0,0000226	5Е-07	0,000003	БГРЭС
врезка	Т-126	46	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,691016	0,149454	0,0000226	0,000001	0,0000069	БГРЭС
Т-125	ТК-125	2	0,069	0,069	Подземная канальная	0,0000057	5,371052	0,186183	0,0000226	0	0,0000002	БГРЭС
ТК-121-12	ТК-121-11	52	0,125	0,125	Подземная канальная	0,0000057	7,891815	0,126714	0,0000226	1,2Е-06	0,0000092	БГРЭС
ТК-121-10	Т-121-6	9	0,069	0,069	Подземная канальная	0,0000057	5,316845	0,188081	0,0000226	2Е-07	0,0000011	БГРЭС
ТК-121-8	ж/д ул. Угловая, 3	17	0,04	0,04	Подземная бесканальная	0,0000057	4,186968	0,238836	0,0000226	4Е-07	0,0000016	БГРЭС
ТК-121-3	ТК-121-4	78	0,069	0,069	Подземная канальная	0,0000057	5,316845	0,188081	0,0000226	1,8Е-06	0,0000093	БГРЭС
Т-121-6	ТК-121-6	16	0,03	0,03	Подземная канальная	0,0000057	3,816391	0,262028	0,0000226	4Е-07	0,0000014	БГРЭС
ТК-121-6	ж/д ул. Короленко, 51а-2	1,2	0,025	0,025	Подземная канальная	0,0000057	3,639673	0,27475	0,0000226	0	0,0000001	БГРЭС
ТК-121-7	ТК-121-8	17	0,04	0,04	Надземная	0,0000057	4,186968	0,238836	0,0000226	4Е-07	0,0000016	БГРЭС
Т-20-1	ж/д ул. Тобольская, 4	2,75	0,03	0,03	Подземная канальная	0,0000057	3,81747	0,261954	0,0000226	1Е-07	0,0000002	БГРЭС
ТК-121-4	ж/д ул. Угловая, 16	1	0,02	0,02	Подземная канальная	0,0000057	3,468931	0,288273	0,0000226	0	0,0000001	БГРЭС
Т-20-3	Т-20-3/1	8,6	0,02	0,02	Подземная канальная	0,0000057	3,46812	0,288341	0,0000226	2Е-07	0,0000007	БГРЭС
Т-20-3/1	ж/д ул. Угловая, 11	8,6	0,02	0,02	Подземная канальная	0,0000057	3,46812	0,288341	0,0000226	2Е-07	0,0000007	БГРЭС
Т-20-2	Т-20-4	16,5	0,125	0,125	Подземная канальная	0,0000057	7,891048	0,126726	0,0000226	4Е-07	0,0000029	БГРЭС
Т-20-2	Т-20-2/1	8	0,02	0,02	Подземная канальная	0,0000057	3,46783	0,288365	0,0000226	2Е-07	0,0000006	БГРЭС
Т-20-2/1	ж/д ул. Чистопольская, 66	15	0,02	0,02	Подземная канальная	0,0000057	3,46783	0,288365	0,0000226	3Е-07	0,0000012	БГРЭС
Т-20-8	Т-20-10	22,8	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,693158	0,149406	0,0000226	5Е-07	0,0000034	БГРЭС

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источника теплоснабжения
T-19-1/1	T-19-1/2	33	0,02	0,02	Подземная канальная	0,0000057	3,465762	0,288537	0,0000226	7Е-07	0,0000026	БГРЭС
T-19-1/2	ж/д ул. Правды, 4	26,3	0,02	0,02	Подземная канальная	0,0000057	3,465762	0,288537	0,0000226	6Е-07	0,000002	БГРЭС
T-19-6	T-19-6/1	1	0,02	0,02	Подземная канальная	0,0000057	3,467429	0,288398	0,0000226	0	0,0000001	БГРЭС
T-19-6/1	ж/д ул. Чайковского, 4	30	0,02	0,02	Подземная канальная	0,0000057	3,467429	0,288398	0,0000226	7Е-07	0,0000023	БГРЭС
T-19-6/1	T-19-6/2	2	0,02	0,02	Подземная канальная	0,0000057	3,46853	0,288307	0,0000226	0	0,0000002	БГРЭС
T-19-6/2	ж/д ул. Чайковского, 3	7	0,02	0,02	Подземная канальная	0,0000057	3,46853	0,288307	0,0000226	2Е-07	0,0000005	БГРЭС
T-19-7	T-19-7/1	2,5	0,02	0,02	Подземная канальная	0,0000057	3,468455	0,288313	0,0000226	1Е-07	0,0000002	БГРЭС
T-19-7/1	ж/д ул. Чайковского, 5	8	0,02	0,02	Подземная канальная	0,0000057	3,468455	0,288313	0,0000226	2Е-07	0,0000006	БГРЭС
T-19-8	T-19-8/1	9	0,02	0,02	Подземная канальная	0,0000057	3,466878	0,288444	0,0000226	2Е-07	0,0000007	БГРЭС
T-19-8/1	ж/д ул. Чайковского, 7	8	0,02	0,02	Подземная канальная	0,0000057	3,466878	0,288444	0,0000226	2Е-07	0,0000006	БГРЭС
T-19-8	ж/д ул. Чайковского, 9	25	0,02	0,02	Подземная канальная	0,0000057	3,466878	0,288444	0,0000226	6Е-07	0,0000019	БГРЭС
T-18-2	T-18-2/1	4	0,02	0,02	Подземная канальная	0,0000057	3,46838	0,288319	0,0000226	1Е-07	0,0000003	БГРЭС
T-18-2/1	ж/д ул. Чистопольская, 50	8	0,02	0,02	Подземная канальная	0,0000057	3,46838	0,288319	0,0000226	2Е-07	0,0000006	БГРЭС
T-18-2а	T-18-2а/1	8	0,02	0,02	Подземная канальная	0,0000057	3,46838	0,288319	0,0000226	2Е-07	0,0000006	БГРЭС
T-18-2а/1	ж/д ул. Чистопольская, 48	4	0,02	0,02	Подземная канальная	0,0000057	3,46838	0,288319	0,0000226	1Е-07	0,0000003	БГРЭС
забор БГРЭС	T-0-1	16,6	0,35	0,3	Надземная	0,0000057	18,619947	0,053706	0,0000226	4Е-07	0,0000069	БГРЭС
T-0-1	ТК-0	25	0,35	0,3	Надземная	0,0000057	18,619947	0,053706	0,0000226	6Е-07	0,0000104	БГРЭС
ТК-0	ТК-1-0	344	0,35	0,3	Подземная канальная	0,0000057	18,619947	0,053706	0,0000226	7,8Е-06	0,0001431	БГРЭС
T-М-36	ж/д ул. Российская, 45	139	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,878348	0,257842	0,0000226	3,1Е-06	0,000012	БГРЭС
T-М-37	ж/д ул. Сибиряков, 51	39	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,557898	0,219399	0,0000226	9Е-07	0,000004	БГРЭС
опуск		51	0,159	0,159	Надземная	0,0000057	9,576459	0,104423	0,0000226	1,2Е-06	0,0000109	БГРЭС
	ООО "Колхоз имени Ильича"	1	0,159	0,159	Надземная	0,0000057	9,576459	0,104423	0,0000226	0	0,0000002	БГРЭС
ТК-1-0	T-1-1а	463,9	0,35	0,3	Надземная	0,0000057	18,619947	0,053706	0,0000226	1,05Е-05	0,0001929	БГРЭС
T-1-1а	T-1-1	85	0,35	0,3	Надземная	0,0000057	18,619947	0,053706	0,0000226	1,9Е-06	0,0000354	БГРЭС

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источника теплоснабжения
	ж/д ул. Чистопольская,	41,63	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	8,973858	0,111435	0,0000226	9Е-07	0,0000083	БГРЭС
	ж/д ул. Чистопольская,	5,25	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	8,973858	0,111435	0,0000226	1Е-07	0,0000011	БГРЭС
ТК-151к		157,68	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	8,973858	0,111435	0,0000226	3,6Е-06	0,0000316	БГРЭС
Т-1-1	ТК-1	95	0,352	0,3	Надземная	0,0000057	20,142755	0,049646	0,0000226	2,1Е-06	0,0000427	БГРЭС
ТК-1	ТК-2	254	0,35	0,3	Подземная канальная	0,0000057	19,755134	0,05062	0,0000226	5,7Е-06	0,0001121	БГРЭС
Т-1-1	опуск	2	0,159	0,159	Надземная	0,0000057	9,576459	0,104423	0,0000226	0	0,0000004	БГРЭС
Т-1-1а	опуск	5	0,069	0,069	Надземная	0,0000057	5,370609	0,186199	0,0000226	1Е-07	0,0000006	БГРЭС
ТК-1а	БПК Профилакторий	17,6	0,089	0,089	Подземная канальная	0,0000057	6,163203	0,162253	0,0000226	4Е-07	0,0000024	БГРЭС
ТК-1	БлПТ	1	0,089	0,089	Подземная канальная	0,0000057	6,163203	0,162253	0,0000226	0	0,0000001	БГРЭС
ТК-4	врезка ТК-4 п	3	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,750072	0,148147	0,0000113	0	0,0000002	БГРЭС
точка ТК-4 на Ключеву	ИП Ключева	27	0,04	0,04	Надземная	0,0000057	4,187313	0,238817	0,0000226	6Е-07	0,0000025	БГРЭС
точка ТК-4 на дом	ж/д ул. Ильича, 30б	17	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,843287	0,171137	0,0000226	4Е-07	0,0000022	БГРЭС
врезка ТК-4 п	точка ТК-4 на Ключеву	2	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,843287	0,171137	0,0000113	0	0,0000001	БГРЭС
врезка ТК-4 о	точка ТК-4 на Ключеву	4	0,04	0,04	Подземная канальная	0,0000057	4,187313	0,238817	0,0000113	0	0,0000002	БГРЭС
врезка ТК-4 о	точка ТК-4 на дом	2	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,843287	0,171137	0,0000113	0	0,0000001	БГРЭС
врезка ТК-4 п	точка ТК-4 на дом	2	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,843287	0,171137	0,0000113	0	0,0000001	БГРЭС
ТК-164	ТК-164А	10	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,399913	0,185188	0,0000226	2Е-07	0,0000012	БГРЭС
ТК-164А	МАУ ФОРЦ	50	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,399913	0,185188	0,0000226	1,1Е-06	0,000006	БГРЭС
ТК-164А	Гарипова И.А.	4	0,027	0,027	Подземная канальная	0,0000057	3,709907	0,269549	0,0000226	1Е-07	0,0000003	БГРЭС
ТК-164	НОУ ДПО "Беловская ОТШ" водная	5	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,399913	0,185188	0,0000226	1Е-07	0,0000006	БГРЭС
ТК-26б	ж/д ул. Приморская, 16	15	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,745928	0,148238	0,0000226	3Е-07	0,0000023	БГРЭС
Врезка Приморская 22	ж/д ул. Приморская, 22	5	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,535854	0,220466	0,0000226	1Е-07	0,0000005	БГРЭС
Врезка Приморская 22	ж/д ул. Приморская, 26 кв. 1	5	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,535854	0,220466	0,0000226	1Е-07	0,0000005	БГРЭС

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
Врезка гараж Балесный	Гаражный массив	78,5	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,883672	0,257488	0,0000226	1,8Е-06	0,0000068	БГРЭС
Врезка на Приморскую 22а	врезка гараж Бычков	42	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,886883	0,257276	0,0000226	9Е-07	0,0000036	БГРЭС
врезка гараж Бычков	ул. Приморская, 22а	1	0,033	0,033	Надземная	0,0000057	3,927277	0,254629	0,0000226	0	0,0000001	БГРЭС
врезка гараж Бычков	Гараж Бычков	20	0,015	0,015	Надземная	0,0000057	3,305834	0,302496	0,0000226	5Е-07	0,0000015	БГРЭС
ТК-154	ж/д ул. Ильича, 45	25	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,842362	0,171164	0,0000226	6Е-07	0,0000033	БГРЭС
стена	ИТП	5	0,125	0,125	Подвальная	0,0000057	7,853446	0,127333	0,0000226	1Е-07	0,0000009	БГРЭС
стена	ТК-155	7	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,839324	0,171253	0,0000226	2Е-07	0,0000009	БГРЭС
Т-154	ТК-154	1,5	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,842362	0,171164	0,0000226	0	0,0000002	БГРЭС
Т-154	стена	43	0,125	0,125	Надземная	0,0000057	7,853446	0,127333	0,0000226	0,000001	0,0000075	БГРЭС
ИТП	стена	5	0,125	0,125	Подвальная	0,0000057	7,853446	0,127333	0,0000226	1Е-07	0,0000009	БГРЭС
ИТП	ж/д ул. Ильича, 47	1	0,125	0,125	Подвальная	0,0000057	7,853446	0,127333	0,0000226	0	0,0000002	БГРЭС
ТК-155	ж/д ул. Ильича, 49	31	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,839324	0,171253	0,0000226	7Е-07	0,000004	БГРЭС
Т-11-96а	Лабораторный корпус ПАО "МРСК	8	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,847251	0,171021	0,0000226	2Е-07	0,000001	БГРЭС
ТК-11-99а	врезка	81,93	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,558006	0,219394	0,0000226	1,8Е-06	0,0000083	БГРЭС
врезка	склад ПАО "МРСК Сибири"	5	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,558006	0,219394	0,0000226	1Е-07	0,0000005	БГРЭС
врезка	Гараж на 6 авто ПАО "МРСК Сиби	81,9	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,558006	0,219394	0,0000226	1,8Е-06	0,0000083	БГРЭС
итп	мастерские РСЦ ПАО "МРСК Сибир	14	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,572562	0,218696	0,0000226	3Е-07	0,0000014	БГРЭС
ТК-11-98	итп	4	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,572562	0,218696	0,0000226	1Е-07	0,0000004	БГРЭС
итп	РСЦ ПАО "МРСК Сибири", теплова	4	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,572562	0,218696	0,0000226	1Е-07	0,0000004	БГРЭС
ТК-11-99а	ТК-11-98	25	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,085408	0,110067	0,0000226	6Е-07	0,0000051	БГРЭС
ТК-11-98	ТК-11-97	25	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	9,085408	0,110067	0,0000226	6Е-07	0,0000051	БГРЭС
ТК-11-97	ТК-11-96	44,2	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,735844	0,14846	0,0000226	0,000001	0,0000067	БГРЭС
итп	ж/д ул. Лукина, 2-3	1	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,582003	0,218245	0,0000226	0	0,0000001	БГРЭС
итп	ж/д ул. Лукина, 2-2	1	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,582003	0,218245	0,0000226	0	0,0000001	БГРЭС
итп	ж/д ул. Лукина, 2-1	1	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,582003	0,218245	0,0000226	0	0,0000001	БГРЭС
итп	итп	1	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,582003	0,218245	0,0000226	0	0,0000001	БГРЭС
ТК-115	итп	18,8	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,579658	0,218357	0,0000226	4Е-07	0,0000019	БГРЭС
итп	итп	1	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,579658	0,218357	0,0000226	0	0,0000001	БГРЭС
итп	ж/д ул. Лукина, 1-2	1	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,579658	0,218357	0,0000226	0	0,0000001	БГРЭС

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источника теплоснабжения
итп	ж/д ул. Лукина, 1-3	1	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,579658	0,218357	0,0000226	0	0,0000001	БГРЭС
итп	ж/д ул. Лукина, 1-3	1	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,579658	0,218357	0,0000226	0	0,0000001	БГРЭС
итп	ж/д ул. Лукина, 1-1	1	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,579658	0,218357	0,0000226	0	0,0000001	БГРЭС
итп	итп	1	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,579658	0,218357	0,0000226	0	0,0000001	БГРЭС
итп	ж/д ул. Лукина, 3-1	1	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,573314	0,21866	0,0000226	0	0,0000001	БГРЭС
итп	ж/д ул. Лукина, 3-2	1	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,573314	0,21866	0,0000226	0	0,0000001	БГРЭС
итп	итп	1	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,573314	0,21866	0,0000226	0	0,0000001	БГРЭС
итп	ж/д ул. Лукина, 3-4	1	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,573314	0,21866	0,0000226	0	0,0000001	БГРЭС
итп	итп	1	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,573314	0,21866	0,0000226	0	0,0000001	БГРЭС
итп	ж/д ул. Лукина, 3-3	1	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,573314	0,21866	0,0000226	0	0,0000001	БГРЭС
ТК-Л4	итп	5	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,573314	0,21866	0,0000226	1Е-07	0,0000005	БГРЭС
итп	ж/д ул. Лукина, 4 -1	1	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,573314	0,21866	0,0000226	0	0,0000001	БГРЭС
итп	ж/д ул. Лукина, 4 -2	1	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,573314	0,21866	0,0000226	0	0,0000001	БГРЭС
итп	ж/д ул. Лукина, 4 -3	1	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,573314	0,21866	0,0000226	0	0,0000001	БГРЭС
итп	итп	1	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,573314	0,21866	0,0000226	0	0,0000001	БГРЭС
итп	итп	1	0,04	0,04	Подвальная	0,0000057	4,188349	0,238758	0,0000226	0	0,0000001	БГРЭС
итп	ж/д ул. Лукина, 5-32	1	0,04	0,04	Подвальная	0,0000057	4,188349	0,238758	0,0000226	0	0,0000001	БГРЭС
итп	ж/д ул. Лукина, 5-3	1	0,04	0,04	Подвальная	0,0000057	4,188349	0,238758	0,0000226	0	0,0000001	БГРЭС
итп	ж/д ул. Лукина, 5-1	1	0,04	0,04	Подвальная	0,0000057	4,188349	0,238758	0,0000226	0	0,0000001	БГРЭС
итп	ж/д ул. Лукина, 5-2	1	0,04	0,04	Подвальная	0,0000057	4,188349	0,238758	0,0000226	0	0,0000001	БГРЭС
итп	ж/д ул. Лукина, 11-1	1	0,03	0,03	Подвальная	0,0000057	3,814274	0,262173	0,0000226	0	0,0000001	БГРЭС
итп	ж/д ул. Лукина, 11-2	1	0,03	0,03	Подвальная	0,0000057	3,814274	0,262173	0,0000226	0	0,0000001	БГРЭС
итп	итп	1	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,580079	0,218337	0,0000226	0	0,0000001	БГРЭС
итп	итп	1	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,580079	0,218337	0,0000226	0	0,0000001	БГРЭС
итп	ж/д ул. Ильяева, 11-2	1	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,580079	0,218337	0,0000226	0	0,0000001	БГРЭС
итп	ж/д ул. Ильяева, 11-2	1	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,580079	0,218337	0,0000226	0	0,0000001	БГРЭС
итп	ж/д ул. Ильяева, 11-1	1	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,580079	0,218337	0,0000226	0	0,0000001	БГРЭС
итп	ж/д ул. Ильяева, 11-2	1	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,580079	0,218337	0,0000226	0	0,0000001	БГРЭС
Т-Б-Г	Т-Б-13	5,5	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	8,991307	0,111219	0,0000226	1Е-07	0,0000011	БГРЭС
Т-Б-13	итп	10	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,581582	0,218265	0,0000226	2Е-07	0,0000001	БГРЭС
итп	ж/д ул. Ильяева, 13-1	1	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,581582	0,218265	0,0000226	0	0,0000001	БГРЭС
итп	ж/д ул. Ильяева, 13-2	1	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,581582	0,218265	0,0000226	0	0,0000001	БГРЭС
Т-М-21	ж/д ул. Сибиряков, 21	33	0,03	0,03	Надземная	0,0000057	3,812319	0,262308	0,0000226	7Е-07	0,0000028	БГРЭС
Т-М-21	ж/д ул. Сибиряков, 23	33	0,03	0,03	Надземная	0,0000057	3,812319	0,262308	0,0000226	7Е-07	0,0000028	БГРЭС
Т-М-22	ж/д ул. Российская, 32	21	0,03	0,03	Надземная	0,0000057	3,815984	0,262056	0,0000226	5Е-07	0,0000018	БГРЭС
Т-М-22	Т-М-23	23	0,159	0,159	Надземная	0,0000057	9,48952	0,105379	0,0000226	5Е-07	0,0000049	БГРЭС
Т-М-23	ж/д ул. Российская, 34	35	0,03	0,03	Надземная	0,0000057	3,814844	0,262134	0,0000226	8Е-07	0,000003	БГРЭС
Т-М-25	Т-М-26	12,1	0,159	0,159	Надземная	0,0000057	9,48952	0,105379	0,0000226	3Е-07	0,0000026	БГРЭС
Т-М-26	ж/д ул. Сибиряков, 29	31	0,04	0,04	Надземная	0,0000057	4,187313	0,238817	0,0000226	7Е-07	0,0000029	БГРЭС
Т-М-27	ж/д ул. Сибиряков, 33	35	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,578124	0,21843	0,0000226	8Е-07	0,0000036	БГРЭС

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источника теплоснабжения
T-M-27	T-M-28	14,3	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,661523	0,150116	0,0000226	3E-07	0,0000021	БГРЭС
T-M-28	ж/д ул. Сибиряков, 35	35	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,578124	0,21843	0,0000226	8E-07	0,0000036	БГРЭС
T-M-28	T-M-29/1	50	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,661523	0,150116	0,0000226	1,1E-06	0,0000074	БГРЭС
T-M-29/1	ж/д ул. Российская, 46	34	0,03	0,03	Надземная	0,0000057	3,814925	0,262128	0,0000226	8E-07	0,0000029	БГРЭС
T-M-29/1	T-M-29	50	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,661523	0,150116	0,0000226	1,1E-06	0,0000074	БГРЭС
T-M-29	ж/д ул. Сибиряков, 39	31	0,04	0,04	Надземная	0,0000057	4,187313	0,238817	0,0000226	7E-07	0,0000029	БГРЭС
T-M-29	T-M-28	8	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,661523	0,150116	0,0000226	2E-07	0,0000012	БГРЭС
T-M-28	ж/д ул. Российская, 48	27	0,03	0,03	Надземная	0,0000057	3,815495	0,262089	0,0000226	6E-07	0,0000023	БГРЭС
T-M-31	T-M-32	16	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,661523	0,150116	0,0000226	4E-07	0,0000024	БГРЭС
T-M-32	ж/д ул. Российская, 52	50	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,575869	0,218538	0,0000226	1,1E-06	0,0000051	БГРЭС
T-M-32	T-M-33	27	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,661523	0,150116	0,0000226	6E-07	0,000004	БГРЭС
T-M-33	ж/д ул. Сибиряков, 43	35	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,572863	0,218681	0,0000226	8E-07	0,0000036	БГРЭС
T-M-33	T-M-34	20	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,661523	0,150116	0,0000226	5E-07	0,000003	БГРЭС
T-M-34	ж/д ул. Российская, 54	50	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,575869	0,218538	0,0000226	1,1E-06	0,0000051	БГРЭС
T-M-34	T-M-36	26	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,661523	0,150116	0,0000226	6E-07	0,0000039	БГРЭС
T-M-36	ж/д ул. Российская, 56	50	0,03	0,03	Надземная	0,0000057	3,811016	0,262397	0,0000226	1,1E-06	0,0000043	БГРЭС
T-M-36	T-M-37	18,1	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,661523	0,150116	0,0000226	4E-07	0,0000027	БГРЭС
T-M-37	ж/д ул. Российская, 45	106	0,04	0,04	Надземная	0,0000057	4,178688	0,23931	0,0000226	2,4E-06	0,0000099	БГРЭС
T-M-37	ж/д ул. Российская, 64	130,55	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,557898	0,219399	0,0000226	2,9E-06	0,0000133	БГРЭС
T-M-26a	T-M-27	11	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,661523	0,150116	0,0000226	2E-07	0,0000016	БГРЭС
T-M-31	ж/д ул. Сибиряков, 41	35	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,570608	0,218789	0,0000226	8E-07	0,0000036	БГРЭС
T-M-36	ж/д ул. Сибиряков, 47	35	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,578124	0,21843	0,0000226	8E-07	0,0000036	БГРЭС
T-M-36	ж/д ул. Сибиряков, 49	32	0,03	0,03	Надземная	0,0000057	3,811016	0,262397	0,0000226	7E-07	0,0000027	БГРЭС
T-M-28	T-M-31	19	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,661523	0,150116	0,0000226	4E-07	0,0000028	БГРЭС
T-M-26a	ж/д ул. Российская, 33	141	0,04	0,04	Надземная	0,0000057	4,170867	0,239758	0,0000226	3,2E-06	0,0000131	БГРЭС
T-M-20	ж/д ул. Сибиряков, 19	33	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,578425	0,218416	0,0000226	7E-07	0,0000034	БГРЭС
T-M-20	ж/д ул. Российская, 28	40	0,02	0,02	Надземная	0,0000057	3,466979	0,288436	0,0000226	9E-07	0,0000031	БГРЭС
T-M-33	ж/д ул. Сибиряков, 45	35	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,572863	0,218681	0,0000226	8E-07	0,0000036	БГРЭС
TM-20a	ж/д ул. Российская, 30	47	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,57632	0,218516	0,0000226	1,1E-06	0,0000048	БГРЭС
200/159	T-M-20	22,5	0,159	0,159	Надземная	0,0000057	9,48952	0,105379	0,0000226	5E-07	0,0000048	БГРЭС
T-M-20	TM-20a	23,1	0,159	0,159	Надземная	0,0000057	9,48952	0,105379	0,0000226	5E-07	0,0000049	БГРЭС
TM-20a	T-M-21	4,2	0,159	0,159	Надземная	0,0000057	9,48952	0,105379	0,0000226	1E-07	0,0000009	БГРЭС
T-M-24	ж/д ул. Сибиряков, 27	31	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,578726	0,218401	0,0000226	7E-07	0,0000032	БГРЭС
T-M-23	T-M-24/1	10	0,159	0,159	Надземная	0,0000057	9,48952	0,105379	0,0000226	2E-07	0,0000021	БГРЭС
T-M-24/1	T-M-24	0,6	0,159	0,159	Надземная	0,0000057	9,48952	0,105379	0,0000226	0	0,0000001	БГРЭС
T-M-24/1	ж/д ул. Сибиряков, 25	32	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,578575	0,218409	0,0000226	7E-07	0,0000033	БГРЭС
T-M-24	изоляция	13,1	0,159	0,159	Надземная	0,0000057	9,48952	0,105379	0,0000226	3E-07	0,0000028	БГРЭС
изоляция	T-M-25	1	0,159	0,159	Надземная	0,0000057	9,48952	0,105379	0,0000226	0	0,0000002	БГРЭС
T-M-25	граница разд	5	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,579477	0,218366	0,0000226	1E-07	0,0000005	БГРЭС
граница разд	ж/д ул. Российская, 36	21	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,579477	0,218366	0,0000226	5E-07	0,0000021	БГРЭС
T-M-26	T-M-26a	59,1	0,159	0,159	Надземная	0,0000057	9,48952	0,105379	0,0000226	1,3E-06	0,0000125	БГРЭС

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источника теплоснабжения
Т-М-21	Т-М-22	29,6	0,159	0,159	Надземная	0,0000057	9,48952	0,105379	0,0000226	7Е-07	0,0000063	БГРЭС
Т-М-26а		33	0,04	0,04	Надземная	0,0000057	4,170867	0,239758	0,0000226	7Е-07	0,0000031	БГРЭС
	ж/д ул. Сибиряков, 31	3	0,025	0,025	Надземная	0,0000057	3,639633	0,274753	0,0000226	1Е-07	0,0000002	БГРЭС
Т-М-31	ж/д ул. Российская, 50	50	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,570608	0,218789	0,0000226	1,1Е-06	0,0000051	БГРЭС
Т-Г-6	Т-Г-7	37	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,659036	0,150172	0,0000226	8Е-07	0,0000055	БГРЭС
Т-Б-10	ж/д ул. Ильяева, 10	45	0,04	0,04	Надземная	0,0000057	4,185703	0,238908	0,0000226	0,000001	0,0000042	БГРЭС
Т-Б-23	ООО "Алькон"	30	0,03	0,03	Подземная канальная	0,0000057	3,815251	0,262106	0,0000226	7Е-07	0,0000026	БГРЭС
Т-Б-23	ж/д ул. Чистопольская, 39	15	0,04	0,04	Подземная канальная	0,0000057	4,179148	0,239283	0,0000226	3Е-07	0,0000014	БГРЭС
ТК-151	Т-Б-22	30	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,657482	0,150207	0,0000226	7Е-07	0,0000045	БГРЭС
Т-Б-22	Т-Б-23	70	0,04	0,04	Подземная канальная	0,0000057	4,179148	0,239283	0,0000226	1,6Е-06	0,0000065	БГРЭС
ТК-151	Т-Б-24	18	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,657482	0,150207	0,0000226	4Е-07	0,0000027	БГРЭС
Т-Б-24	Т-Б-25	40,7	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,657482	0,150207	0,0000226	9Е-07	0,0000061	БГРЭС
Т-Б-25	Т-Б-26	32,9	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,657482	0,150207	0,0000226	7Е-07	0,0000049	БГРЭС
Т-Б-26	Т-Б-27	46,5	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,657482	0,150207	0,0000226	0,000001	0,0000069	БГРЭС
Т-Б-27	Т-Б-28	41	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,657482	0,150207	0,0000226	9Е-07	0,0000061	БГРЭС
Т-Б-28	Т-Б-29	41	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,657482	0,150207	0,0000226	9Е-07	0,0000061	БГРЭС
Т-Б-29	Т-Б-30	21	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,657482	0,150207	0,0000226	5Е-07	0,0000031	БГРЭС
Т-Б-25	ж/д ул. Чистопольская, 45	20	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,580379	0,218323	0,0000226	5Е-07	0,000002	БГРЭС
Т-Г-6	ж/д ул. Тобольская, 7а	10	0,069	0,069	Подземная канальная	0,0000057	5,369503	0,186237	0,0000226	2Е-07	0,0000012	БГРЭС
ТК-121-11	ж/д ул. Тобольская, 9	13	0,03	0,03	Подземная канальная	0,0000057	3,816391	0,262028	0,0000226	3Е-07	0,0000011	БГРЭС
ТК-121-3	ж/д ул. Угловая, 12	1	0,02	0,02	Подземная канальная	0,0000057	3,468881	0,288277	0,0000226	0	0,0000001	БГРЭС
ТК-121-4	ТК-121-5	35	0,069	0,069	Подземная канальная	0,0000057	5,316845	0,188081	0,0000226	8Е-07	0,0000042	БГРЭС
ТК-121-5	ж/д ул. Короленко, 55	2	0,03	0,03	Подземная канальная	0,0000057	3,817246	0,261969	0,0000226	0	0,0000002	БГРЭС

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источника теплоснабжения
ТК-121-5	ж/д ул. Короленко, 53	3,5	0,03	0,03	Подземная канальная	0,0000057	3,817246	0,261969	0,0000226	1Е-07	0,0000003	БГРЭС
Т-20-3	Т-20-2	12,5	0,125	0,125	Подземная канальная	0,0000057	7,891048	0,126726	0,0000226	3Е-07	0,0000022	БГРЭС
Т-20-4	Т-20-5	22,7	0,125	0,125	Подземная канальная	0,0000057	7,891048	0,126726	0,0000226	5Е-07	0,000004	БГРЭС
Т-20-12	Т-20-12/1	4	0,02	0,02	Подземная канальная	0,0000057	3,468781	0,288286	0,0000226	1Е-07	0,0000003	БГРЭС
Т-20-10/1	ж/д ул. Чистопольская, 56	8	0,02	0,02	Подземная канальная	0,0000057	3,46808	0,288344	0,0000226	2Е-07	0,0000006	БГРЭС
Т-20-8	Т-20-8/1	10	0,02	0,02	Подземная канальная	0,0000057	3,46808	0,288344	0,0000226	2Е-07	0,0000008	БГРЭС
Т-20-7/1	ж/д ул. Чистопольская, 60	8	0,02	0,02	Подземная канальная	0,0000057	3,46808	0,288344	0,0000226	2Е-07	0,0000006	БГРЭС
Т-20-5	Т-20-5/1	7	0,02	0,02	Подземная канальная	0,0000057	3,46823	0,288332	0,0000226	2Е-07	0,0000005	БГРЭС
Т-20-4/1	ж/д ул. Чистопольская, 64	7	0,02	0,02	Подземная канальная	0,0000057	3,46823	0,288332	0,0000226	2Е-07	0,0000005	БГРЭС
Т-19-1а	Т-19-1а/1	4,5	0,02	0,02	Подземная канальная	0,0000057	3,468756	0,288288	0,0000226	1Е-07	0,0000003	БГРЭС
ТК-121-6	ж/д ул. Короленко, 51а-1	1,2	0,025	0,025	Подземная канальная	0,0000057	3,639673	0,27475	0,0000226	0	0,0000001	БГРЭС
Т-121-6	ж/д ул. Короленко, 70а	6,8	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,582364	0,218228	0,0000226	2Е-07	0,0000007	БГРЭС
Т-20-7	Т-20-8	28	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,693158	0,149406	0,0000226	6Е-07	0,0000042	БГРЭС
Т-20-10	Т-20-12	37	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,693158	0,149406	0,0000226	8Е-07	0,0000055	БГРЭС
ТК-121-2	ТК-121-2а	15	0,069	0,069	Подземная канальная	0,0000057	5,316845	0,188081	0,0000226	3Е-07	0,0000018	БГРЭС
ТК-121-2а	ТК-121-3	26	0,069	0,069	Подземная канальная	0,0000057	5,316845	0,188081	0,0000226	6Е-07	0,0000031	БГРЭС
Т-19-1а	Т-19-2	16,8	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,821224	0,171785	0,0000226	4Е-07	0,0000022	БГРЭС
Т-19-2	Т-19-3	24,2	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,821224	0,171785	0,0000226	5Е-07	0,0000031	БГРЭС
Т-19-4	Т-19-5	16	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,821224	0,171785	0,0000226	4Е-07	0,0000021	БГРЭС
Т-19-5	Т-18-1	32,5	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,821224	0,171785	0,0000226	7Е-07	0,0000042	БГРЭС
Т-18-1	Т-18-2	15,5	0,069	0,069	Подземная канальная	0,0000057	5,350342	0,186904	0,0000226	3Е-07	0,0000019	БГРЭС

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источника теплоснабжения
T-18-2	T-18-2a	25,2	0,069	0,069	Подземная канальная	0,0000057	5,350342	0,186904	0,0000226	6Е-07	0,000003	БГРЭС
T-18-2a	T-18-3	27,2	0,069	0,069	Подземная канальная	0,0000057	5,350342	0,186904	0,0000226	6Е-07	0,0000033	БГРЭС
T-19-5	T-19-6	45	0,069	0,069	Подземная канальная	0,0000057	5,35094	0,186883	0,0000226	0,000001	0,0000054	БГРЭС
T-20-12	T-19-1	34	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,693158	0,149406	0,0000226	8Е-07	0,0000051	БГРЭС
T-19-1	T-19-1a	5	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,821224	0,171785	0,0000226	1Е-07	0,0000007	БГРЭС
ТК-121-1	T-Г-16	102	0,069	0,069	Подземная канальная	0,0000057	5,349148	0,186946	0,0000226	2,3Е-06	0,0000122	БГРЭС
T-Г-16	ТК-121-2	19	0,07	0,07	Подземная бесканальная	0,0000057	5,410268	0,184834	0,0000226	4Е-07	0,0000023	БГРЭС
T-Г-16	ж/д ул. Угловая, 7	7	0,03	0,03	Надземная	0,0000057	3,817124	0,261977	0,0000226	2Е-07	0,0000006	БГРЭС
T-19-7	T-19-8	18,5	0,069	0,069	Подземная канальная	0,0000057	5,35094	0,186883	0,0000226	4Е-07	0,0000022	БГРЭС
T-18-3	T-17-1	28,7	0,069	0,069	Подземная канальная	0,0000057	5,350342	0,186904	0,0000226	6Е-07	0,0000034	БГРЭС
T-Г-13	T-Г-6	11,5	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,659036	0,150172	0,0000226	3Е-07	0,0000017	БГРЭС
T-18-3	ж/д ул. Родины, 1	10	0,02	0,02	Подземная канальная	0,0000057	3,46848	0,288311	0,0000226	2Е-07	0,0000008	БГРЭС
ТК-121-7	ж/д ул. Угловая, 5	36	0,02	0,02	Подземная канальная	0,0000057	3,467179	0,288419	0,0000226	8Е-07	0,0000028	БГРЭС
ТК-121-3	ж/д ул. Угловая, 14	1	0,02	0,02	Подземная канальная	0,0000057	3,468881	0,288277	0,0000226	0	0,0000001	БГРЭС
ТК-121-5	ТК-121-10	85	0,069	0,069	Подземная канальная	0,0000057	5,316845	0,188081	0,0000226	1,9Е-06	0,0000101	БГРЭС
ТК-121a	T-20-3	34	0,125	0,125	Подземная канальная	0,0000057	7,891048	0,126726	0,0000226	8Е-07	0,000006	БГРЭС
T-20-5	T-20-7	46	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,693158	0,149406	0,0000226	0,000001	0,0000069	БГРЭС
T-19-1	T-19-1/1	5	0,02	0,02	Подземная канальная	0,0000057	3,465762	0,288537	0,0000226	1Е-07	0,0000004	БГРЭС
T-20-12/1	ж/д ул. Правды, 1	8	0,03	0,03	Подземная канальная	0,0000057	3,817042	0,261983	0,0000226	2Е-07	0,0000007	БГРЭС
T-20-10	T-20-10/1	10	0,02	0,02	Подземная канальная	0,0000057	3,46808	0,288344	0,0000226	2Е-07	0,0000008	БГРЭС
T-20-8/1	ж/д ул. Чистопольская, 58	8	0,02	0,02	Подземная канальная	0,0000057	3,46808	0,288344	0,0000226	2Е-07	0,0000006	БГРЭС

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источника теплоснабжения
T-20-7	T-20-7/1	10	0,02	0,02	Подземная канальная	0,0000057	3,46808	0,288344	0,0000226	2Е-07	0,0000008	БГРЭС
T-20-5/1	ж/д ул. Чистопольская, 62	8	0,02	0,02	Подземная канальная	0,0000057	3,46823	0,288332	0,0000226	2Е-07	0,0000006	БГРЭС
T-20-4	T-20-4/1	8	0,02	0,02	Подземная канальная	0,0000057	3,46823	0,288332	0,0000226	2Е-07	0,0000006	БГРЭС
T-19-1а/1	ж/д ул. Правды, 2	12	0,04	0,04	Подземная канальная	0,0000057	4,189499	0,238692	0,0000226	3Е-07	0,0000011	БГРЭС
T-18-3	ж/д ул. Родины, 3	59	0,03	0,03	Подземная канальная	0,0000057	3,812889	0,262268	0,0000226	1,3Е-06	0,000005	БГРЭС
T-17-1/1	ж/д ул. Чистопольская, 38	8	0,04	0,04	Подземная канальная	0,0000057	4,189671	0,238682	0,0000226	2Е-07	0,0000007	БГРЭС
T-19-2	T-19-2/1	10	0,02	0,02	Подземная канальная	0,0000057	3,46848	0,288311	0,0000226	2Е-07	0,0000008	БГРЭС
T-19-2/1	ж/д ул. Чистопольская, 54	12	0,04	0,04	Подземная канальная	0,0000057	4,189499	0,238692	0,0000226	3Е-07	0,0000011	БГРЭС
T-19-3	T-19-3/1	5	0,02	0,02	Подземная канальная	0,0000057	3,468731	0,28829	0,0000226	1Е-07	0,0000004	БГРЭС
T-19-3/1	ж/д ул. Чистопольская, 52	8	0,03	0,03	Подземная канальная	0,0000057	3,817042	0,261983	0,0000226	2Е-07	0,0000007	БГРЭС
T-19-3	T-19-4	12	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,821224	0,171785	0,0000226	3Е-07	0,0000016	БГРЭС
T-19-4	T-19-4/1	3	0,02	0,02	Подземная канальная	0,0000057	3,468831	0,288282	0,0000226	1Е-07	0,0000002	БГРЭС
T-19-4/1	ж/д ул. Чайковского, 1	8	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,582183	0,218237	0,0000226	2Е-07	0,0000008	БГРЭС
T-19-6	T-19-6/1	8,8	0,069	0,069	Подземная канальная	0,0000057	5,35094	0,186883	0,0000226	2Е-07	0,0000011	БГРЭС
T-19-6/1	T-19-7	21,6	0,069	0,069	Подземная канальная	0,0000057	5,35094	0,186883	0,0000226	5Е-07	0,0000026	БГРЭС
T-18-1	T-18-1/1	4	0,02	0,02	Подземная канальная	0,0000057	3,46838	0,288319	0,0000226	1Е-07	0,0000003	БГРЭС
T-17-1	T-17-1/1	2,5	0,04	0,04	Подземная канальная	0,0000057	4,189671	0,238682	0,0000226	1Е-07	0,0000002	БГРЭС
T-18-1/1	ж/д ул. Чайковского, 2	8	0,02	0,02	Подземная канальная	0,0000057	3,46838	0,288319	0,0000226	2Е-07	0,0000006	БГРЭС
T-Б-16а	ж/д ул. Лукина, 7	25	0,025	0,025	Подземная канальная	0,0000057	3,638194	0,274862	0,0000226	6Е-07	0,000002	БГРЭС
ТК-120	ТК-121а	22,6	0,25	0,25	Подземная канальная	0,0000057	14,328135	0,069793	0,0000226	5Е-07	0,0000072	БГРЭС
T-121а/1	T-20-1	29	0,02	0,02	Подземная канальная	0,0000057	3,467129	0,288423	0,0000226	7Е-07	0,0000022	БГРЭС

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источника теплоснабжения
ТК-115	ТК-116	235	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,245574	0,088924	0,0000226	5,3Е-06	0,000059	БГРЭС
ТК-116	ТК-118	76	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,245574	0,088924	0,0000226	1,7Е-06	0,0000191	БГРЭС
ТК-118	ж/д ул. Тобольская, 2	11,5	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,747137	0,148211	0,0000226	3Е-07	0,0000017	БГРЭС
Т-Б15	ж/д ул. Ильяева, 9-1	15	0,04	0,04	Надземная	0,0000057	4,189154	0,238712	0,0000226	3Е-07	0,0000014	БГРЭС
Т-Б-16а	Т-Б-16	3	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	8,991307	0,111219	0,0000226	1Е-07	0,0000006	БГРЭС
Т-Б-16	ж/д ул. Ильяева, 7	8	0,04	0,04	Надземная	0,0000057	4,189959	0,238666	0,0000226	2Е-07	0,0000007	БГРЭС
Т-Б-16	Т-Б-17	42,5	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	8,991307	0,111219	0,0000226	0,000001	0,0000085	БГРЭС
Т-Б-17	ж/д ул. Ильяева, 5	10	0,04	0,04	Надземная	0,0000057	4,189729	0,238679	0,0000226	2Е-07	0,0000009	БГРЭС
Т-Б-20	ж/д ул. Ильяева, 3	7,6	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,582243	0,218234	0,0000226	2Е-07	0,0000008	БГРЭС
Т-Б-17	Т-Б-18	12	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	8,991307	0,111219	0,0000226	3Е-07	0,0000024	БГРЭС
Т-Б-19	ж/д ул. Ильяева, 6	13	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,579177	0,21838	0,0000226	3Е-07	0,0000013	БГРЭС
Т-Б-19	ж/д ул. Ильяева, 4	15	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,579177	0,21838	0,0000226	3Е-07	0,0000015	БГРЭС
ТК-116а	итп	15	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,714846	0,148924	0,0000226	3Е-07	0,0000022	БГРЭС
итп	Т-В-2	15	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,714846	0,148924	0,0000226	3Е-07	0,0000022	БГРЭС
ТК-118	ТК-Б-118а	61,9	0,25	0,25	Подземная канальная	0,0000057	14,328135	0,069793	0,0000226	1,4Е-06	0,0000198	БГРЭС
ТК-Б-118а	ТК-120	22,4	0,25	0,25	Подземная канальная	0,0000057	14,328135	0,069793	0,0000226	5Е-07	0,0000072	БГРЭС
ТК-123	ж/д ул. Ульяновская, 1а	12	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,846194	0,171051	0,0000226	3Е-07	0,0000016	БГРЭС
ТК-123	КНС	82	0,04	0,04	Подземная канальная	0,0000057	4,181448	0,239152	0,0000226	1,9Е-06	0,0000077	БГРЭС
Т-Г-1	ТК-120б	34	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,530889	0,086724	0,0000226	8Е-07	0,0000088	БГРЭС
ТК-120б	ТК-123	53	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,530889	0,086724	0,0000226	1,2Е-06	0,0000137	БГРЭС
ТК-120б	Т-Г-3	42,7	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,659036	0,150172	0,0000226	0,000001	0,0000064	БГРЭС
Т-Г-3	Т-Г-4	22,1	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,659036	0,150172	0,0000226	5Е-07	0,0000033	БГРЭС
Т-Г-4	Т-Г-5	36,3	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,659036	0,150172	0,0000226	8Е-07	0,0000054	БГРЭС
Т-Г-5	ж/д ул. Тобольская, 5а	11	0,02	0,02	Подземная канальная	0,0000057	3,46843	0,288315	0,0000226	2Е-07	0,0000009	БГРЭС
Т-Г-4	ж/д ул. Тобольская, 3а	12	0,03	0,03	Подземная канальная	0,0000057	3,816717	0,262005	0,0000226	3Е-07	0,000001	БГРЭС
Т-Г-3	ж/д ул. Тобольская, 1а	10	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,581882	0,218251	0,0000226	2Е-07	0,000001	БГРЭС

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источника теплоснабжения
Т-Г-5	Т-Г-13	29	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,659036	0,150172	0,0000226	7Е-07	0,0000043	БГРЭС
ТК-120	ТК-120а	13,5	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,530889	0,086724	0,0000226	3Е-07	0,0000035	БГРЭС
ТК-120а	Т-Г-1	40	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,530889	0,086724	0,0000226	9Е-07	0,0000103	БГРЭС
ТК-120а	ТК-121	37	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,73833	0,148405	0,0000226	8Е-07	0,0000056	БГРЭС
ТК-121	Т-Г-15	4	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,582484	0,218222	0,0000226	1Е-07	0,0000004	БГРЭС
Т-Г-15	ж/д ул. Тобольская, 1	2	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,582484	0,218222	0,0000226	0	0,0000002	БГРЭС
ТК-121-12	ж/д ул. Тобольская, 3	4	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,582784	0,218208	0,0000226	1Е-07	0,0000004	БГРЭС
ТК-116/3	ж/д ул. Тобольская, 1г	12	0,025	0,025	Подземная канальная	0,0000057	3,639044	0,274797	0,0000226	3Е-07	0,000001	БГРЭС
ТК-116/1	ж/д ул. Тобольская, 1в	11	0,025	0,025	Подземная канальная	0,0000057	3,63911	0,274792	0,0000226	2Е-07	0,0000009	БГРЭС
Переход диаметра	ООО "Тройка"	10	0,04	0,04	Надземная	0,0000057	4,189729	0,238679	0,0000226	2Е-07	0,0000009	БГРЭС
итп	хозблок	5	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,582634	0,218215	0,0000226	1Е-07	0,0000005	БГРЭС
Т-В-2	школьный корпус	24	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,714846	0,148924	0,0000226	5Е-07	0,0000036	БГРЭС
Т-В-2	Т-В-3	33	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,714846	0,148924	0,0000226	7Е-07	0,0000049	БГРЭС
Т-В-3	столовая	16	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,580981	0,218294	0,0000226	4Е-07	0,0000016	БГРЭС
Т-В-3	ТК-В-117	18	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,714846	0,148924	0,0000226	4Е-07	0,0000027	БГРЭС
ТК-В-117	переход	33	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,578425	0,218416	0,0000226	7Е-07	0,0000034	БГРЭС
ТК-В-117	спальный корпус	65	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,83219	0,171462	0,0000226	1,5Е-06	0,0000085	БГРЭС
Т-Г-8	ТК-Г-9	20,5	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,659036	0,150172	0,0000226	5Е-07	0,000003	БГРЭС
ТК-Г-9	ж/д ул. Тобольская, 13а	25	0,03	0,03	Подземная канальная	0,0000057	3,815658	0,262078	0,0000226	6Е-07	0,0000021	БГРЭС
Т-Г-8	ж/д ул. Тобольская, 11а	15	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,581131	0,218287	0,0000226	3Е-07	0,0000015	БГРЭС
Т-Г-7	ж/д ул. Тобольская, 9а	10	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,581882	0,218251	0,0000226	2Е-07	0,000001	БГРЭС
ТК-Г-9	Т-Г-10	75	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,572111	0,218717	0,0000226	1,7Е-06	0,0000077	БГРЭС
Т-Г-10	Врезка	30	0,03	0,03	Подземная канальная	0,0000057	3,811668	0,262352	0,0000226	7Е-07	0,0000026	БГРЭС

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
Врезка	ж/д ул. Тобольская, 23	1	0,03	0,03	Подвальная	0,0000057	3,811668	0,262352	0,0000226	0	0,0000001	БГРЭС
Т-Г-7	Т-Г-7а	56	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,659036	0,150172	0,0000226	1,3Е-06	0,0000083	БГРЭС
Т-Г-7а	ж/д ул. Тобольская, 19	32	0,03	0,03	Подземная канальная	0,0000057	3,815088	0,262117	0,0000226	7Е-07	0,0000027	БГРЭС
ТК-125	прачечная ГБСУ "Инской психон	1	0,069	0,069	Подземная канальная	0,0000057	5,371052	0,186183	0,0000226	0	0,0000001	БГРЭС
гараж	ТК-126А	10	0,04	0,04	Подземная канальная	0,0000057	4,186393	0,238869	0,0000226	2Е-07	0,0000009	БГРЭС
ТК-126А	итп	35	0,03	0,03	Подземная канальная	0,0000057	3,814355	0,262168	0,0000226	8Е-07	0,000003	БГРЭС
итп	столярка ГБСУ "Инской психонев	1	0,03	0,03	Подземная канальная	0,0000057	3,814355	0,262168	0,0000226	0	0,0000001	БГРЭС
итп	гараж ГБСУ "Инской психоневрол	5	0,03	0,03	Подземная канальная	0,0000057	3,814355	0,262168	0,0000226	1Е-07	0,0000004	БГРЭС
Т-Г-10	ж/д ул. Тобольская, 25	18	0,03	0,03	Подземная канальная	0,0000057	3,811668	0,262352	0,0000226	4Е-07	0,0000015	БГРЭС
Т-Г-7а	Т-Г-8	11,5	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,659036	0,150172	0,0000226	3Е-07	0,0000017	БГРЭС
Т-Г-7а	ж/д ул. Тобольская, 11б	20	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,580379	0,218323	0,0000226	5Е-07	0,000002	БГРЭС
Врезка	стена	10	0,03	0,03	Подвальная	0,0000057	3,811668	0,262352	0,0000226	2Е-07	0,0000009	БГРЭС
стена	ж/д ул. Тобольская, 21	15	0,03	0,03	Подземная канальная	0,0000057	3,811668	0,262352	0,0000226	3Е-07	0,0000013	БГРЭС
итп	ж/д ул. Тобольская, 2а-3	1	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,571285	0,218757	0,0000226	0	0,0000001	БГРЭС
итп	итп	1	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,571285	0,218757	0,0000226	0	0,0000001	БГРЭС
стена	ж/д ул. Тобольская, 2а-1	1	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,571285	0,218757	0,0000226	0	0,0000001	БГРЭС
итп	ж/д ул. Тобольская, 2а-4	1	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,571285	0,218757	0,0000226	0	0,0000001	БГРЭС
итп	ж/д ул. Тобольская, 2а-2	1	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,571285	0,218757	0,0000226	0	0,0000001	БГРЭС
стена	итп	1	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,571285	0,218757	0,0000226	0	0,0000001	БГРЭС
ТК-38	ж/д ул. Приморская, 11	24,4	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,842917	0,171147	0,0000226	6Е-07	0,0000032	БГРЭС
ТК-42	ж/д ул. Пугачева, 3, ИП Мороз	30	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,841438	0,171191	0,0000226	7Е-07	0,0000039	БГРЭС
ТК-51	ж/д ул. Энергетическая, 6	10	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,831661	0,171478	0,0000226	2Е-07	0,0000013	БГРЭС
ТК-63	ТК-63/1	13	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,581431	0,218272	0,0000226	3Е-07	0,0000013	БГРЭС
ТК-63/1	ж/д ул. Друзя, 9	18	0,04	0,04	Подземная канальная	0,0000057	4,183863	0,239014	0,0000226	4Е-07	0,0000017	БГРЭС
ТК-63/1	ж/д ул. Друзя, 11	43	0,04	0,04	Подземная канальная	0,0000057	4,183863	0,239014	0,0000226	0,000001	0,000004	БГРЭС

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
выход из хозблока	ж/д ул. Липецкая, 4	16,5	0,04	0,04	Подземная бесканальная	0,0000057	4,186232	0,238878	0,0000226	4Е-07	0,0000015	БГРЭС
вход в хозблок	выход из хозблока	22	0,04	0,04	Подвальная	0,0000057	4,186232	0,238878	0,0000226	5Е-07	0,0000021	БГРЭС
врезка Липецкая, 4	вход в хозблок	1,9	0,04	0,04	Надземная	0,0000057	4,186232	0,238878	0,0000226	0	0,0000002	БГРЭС
ТК-67/2	ж/д ул. Липецкая, 8-2	19	0,04	0,04	Надземная	0,0000057	4,188004	0,238777	0,0000226	4Е-07	0,0000018	БГРЭС
ТК-67/2	ж/д ул. Липецкая, 8-1	1	0,04	0,04	Подземная канальная	0,0000057	4,188004	0,238777	0,0000226	0	0,0000001	БГРЭС
ТК-67/1	ж/д ул. Липецкая, 10	12	0,048	0,048	Надземная	0,0000057	4,501793	0,222134	0,0000226	3Е-07	0,0000012	БГРЭС
итп	ж/д ул. Лукина, 8-1	1	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,581882	0,218251	0,0000226	0	0,0000001	БГРЭС
итп	ж/д ул. Лукина, 8-4	1	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,581882	0,218251	0,0000226	0	0,0000001	БГРЭС
итп	ж/д ул. Лукина, 8-2	1	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,581882	0,218251	0,0000226	0	0,0000001	БГРЭС
итп	итп	1	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,581882	0,218251	0,0000226	0	0,0000001	БГРЭС
итп	ж/д ул. Лукина, 8-3	1	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,581882	0,218251	0,0000226	0	0,0000001	БГРЭС
Т-14-27	Т-14-28	17	0,1	0,1	Подземная бесканальная	0,0000057	6,662352	0,150097	0,0000226	4Е-07	0,0000025	БГРЭС
ТК-111а	ж/д ул. Дунаевского, 61	7	0,02	0,02	Подземная канальная	0,0000057	3,468631	0,288298	0,0000226	2Е-07	0,0000005	БГРЭС
Т-14-48	Т-14-48а	11,7	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,573479	0,218652	0,0000226	3Е-07	0,0000012	БГРЭС
ТК-Л3	итп	12	0,04	0,04	Подземная канальная	0,0000057	4,188349	0,238758	0,0000226	3Е-07	0,0000011	БГРЭС
ТК-106	159/133	21,5	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,055352	0,110432	0,0000226	5Е-07	0,0000043	БГРЭС
ТК-107	Т-14-25	15	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,728315	0,148626	0,0000226	3Е-07	0,0000023	БГРЭС
Т-14-13	Т-14-9	31	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,662352	0,150097	0,0000226	7Е-07	0,0000046	БГРЭС
Т-14-28	Т-14-29	18	0,08	0,08	Подземная бесканальная	0,0000057	5,838795	0,171268	0,0000226	4Е-07	0,0000023	БГРЭС
ТК-111	ж/д ул. Дунаевского, 62	28	0,02	0,02	Подземная канальная	0,0000057	3,467579	0,288386	0,0000226	6Е-07	0,0000022	БГРЭС
ТК-113	Т-14-37	52	0,025	0,025	Подземная канальная	0,0000057	3,635773	0,275045	0,0000226	1,2Е-06	0,0000042	БГРЭС
Т-14-48а	Т-14-49	11	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,573479	0,218652	0,0000226	2Е-07	0,0000011	БГРЭС
159/133	ТК-69а	22,5	0,125	0,125	Подземная канальная	0,0000057	7,909419	0,126432	0,0000226	5Е-07	0,000004	БГРЭС
Т-14-19	ТК-108	28	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,080352	0,110128	0,0000226	6Е-07	0,0000057	БГРЭС

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источника теплоснабжения
Т-14-9	Т-14-9	35	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,662352	0,150097	0,0000226	8Е-07	0,0000052	БГРЭС
Т-14-47	Т-14-47/1	4	0,02	0,02	Подземная канальная	0,0000057	3,468581	0,288302	0,0000226	1Е-07	0,0000003	БГРЭС
Т-14-50	Т-14-50/1	4	0,05	0,05	Подземная бесканальная	0,0000057	4,573479	0,218652	0,0000226	1Е-07	0,0000004	БГРЭС
ТК-Л2	итп	5	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,581882	0,218251	0,0000226	1Е-07	0,0000005	БГРЭС
Т-14-25	Т-14-23	28	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,728315	0,148626	0,0000226	6Е-07	0,0000042	БГРЭС
ТК-107а	ж/д ул. Дунаевского, 50	12	0,02	0,02	Подземная канальная	0,0000057	3,46798	0,288352	0,0000226	3Е-07	0,0000009	БГРЭС
ТК-112	ж/д ул. Дунаевского, 45	21	0,02	0,02	Подземная канальная	0,0000057	3,465827	0,288531	0,0000226	5Е-07	0,0000016	БГРЭС
ТК-113	Т-14-38	32,5	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,739884	0,14837	0,0000226	7Е-07	0,0000049	БГРЭС
Т-8-6	ЦРБ гараж 2	8,4	0,04	0,04	Надземная	0,0000057	4,189913	0,238668	0,0000226	2Е-07	0,0000008	БГРЭС
итп	ж/д ул. Лукина, 10-1	1	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,581852	0,218252	0,0000226	0	0,0000001	БГРЭС
итп	ж/д ул. Лукина, 10-2	1	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,581852	0,218252	0,0000226	0	0,0000001	БГРЭС
итп	итп	1	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,581852	0,218252	0,0000226	0	0,0000001	БГРЭС
итп	ж/д ул. Лукина, 10-4	1	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,581852	0,218252	0,0000226	0	0,0000001	БГРЭС
итп	ж/д ул. Лукина, 10-3	1	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,581852	0,218252	0,0000226	0	0,0000001	БГРЭС
Т-Б-29	стена	20	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,580079	0,218337	0,0000226	5Е-07	0,000002	БГРЭС
стена	ж/д ул. Чистопольская, 53-1	1	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,580079	0,218337	0,0000226	0	0,0000001	БГРЭС
Т-Б-10	Т-Б-12	94,5	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,824395	0,171692	0,0000226	2,1Е-06	0,0000123	БГРЭС
стена	ж/д ул. Чистопольская, 47-2	1	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,580079	0,218337	0,0000226	0	0,0000001	БГРЭС
стена	ж/д ул. Чистопольская, 49-2	8	0,02	0,02	Подземная канальная	0,0000057	3,468581	0,288302	0,0000226	2Е-07	0,0000006	БГРЭС
стена	ж/д ул. Чистопольская, 49-1	1	0,04	0,04	Подвальная	0,0000057	4,189614	0,238685	0,0000226	0	0,0000001	БГРЭС
Т-Б-27	стена	10	0,04	0,04	Подземная канальная	0,0000057	4,189614	0,238685	0,0000226	2Е-07	0,0000009	БГРЭС
Т-Б-28	забор	12	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,579177	0,21838	0,0000226	3Е-07	0,0000012	БГРЭС
Т-14	итп	16	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,580079	0,218337	0,0000226	4Е-07	0,0000016	БГРЭС
Т-Б-Г	Т-Б-10	12,5	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,746792	0,148219	0,0000226	3Е-07	0,0000019	БГРЭС
забор	ж/д ул. Чистопольская, 51-1	8	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,579177	0,21838	0,0000226	2Е-07	0,0000008	БГРЭС
забор	ж/д ул. Чистопольская, 51-2	8	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,579177	0,21838	0,0000226	2Е-07	0,0000008	БГРЭС

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источника теплоснабжения
стена	ж/д ул. Чистопольская, 53-2	1	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,580079	0,218337	0,0000226	0	0,0000001	БГРЭС
Т-Б15	Т-Б-16а	18	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	8,991307	0,111219	0,0000226	4Е-07	0,0000036	БГРЭС
Т-Б-18	Т-Б-20	13	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	8,991307	0,111219	0,0000226	3Е-07	0,0000026	БГРЭС
Т-Б-12	ж/д ул. Ильяева, 8	12	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,577222	0,218473	0,0000226	3Е-07	0,0000012	БГРЭС
ТК-116	итп	12	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,581281	0,21828	0,0000226	3Е-07	0,0000012	БГРЭС
итп	ж/д ул. Ильяева, 2-2	1	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,581281	0,21828	0,0000226	0	0,0000001	БГРЭС
ТК-116/1	ТК-116/2	14	0,125	0,125	Надземная	0,0000057	7,872856	0,127019	0,0000226	3Е-07	0,0000025	БГРЭС
ТК-116/2	ж/д ул. Тобольская, 1д	34	0,025	0,025	Подземная канальная	0,0000057	3,637605	0,274906	0,0000226	8Е-07	0,0000028	БГРЭС
ТК-116-1	ТК-116/1	9	0,125	0,125	Надземная	0,0000057	7,872856	0,127019	0,0000226	2Е-07	0,0000016	БГРЭС
ТК-116/3	ТК-116/4	8	0,125	0,125	Надземная	0,0000057	7,872856	0,127019	0,0000226	2Е-07	0,0000014	БГРЭС
ТК-116/4	ж/д ул. Тобольская, 1г	10	0,025	0,025	Подземная канальная	0,0000057	3,639175	0,274788	0,0000226	2Е-07	0,0000008	БГРЭС
итп	ж/д ул. Чистопольская, 55-1	1	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,560837	0,219258	0,0000226	0	0,0000001	БГРЭС
итп	ж/д ул. Чистопольская, 68-2	1	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,582634	0,218215	0,0000226	0	0,0000001	БГРЭС
ТК-124	основное здание ГБСУ "Инской пс	38	0,125	0,125	Подземная канальная	0,0000057	7,912579	0,126381	0,0000226	9Е-07	0,0000067	БГРЭС
ГБСУ "Инской психоневрологичес	ТК-124	56	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,530889	0,086724	0,0000226	1,3Е-06	0,0000144	БГРЭС
ТК-121	ТК-121-12	17	0,125	0,125	Подземная канальная	0,0000057	7,891815	0,126714	0,0000226	4Е-07	0,000003	БГРЭС
ТК-121а	Т-121а/1	8,5	0,04	0,04	Подземная канальная	0,0000057	4,189901	0,238669	0,0000226	2Е-07	0,0000008	БГРЭС
Т-14	Т-14а	7,5	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	8,991307	0,111219	0,0000226	2Е-07	0,0000015	БГРЭС
Т-14а	Т-14б	8	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	8,991307	0,111219	0,0000226	2Е-07	0,0000016	БГРЭС
Т-Б-20	Т-Б-19	50	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	8,991307	0,111219	0,0000226	1,1Е-06	0,00001	БГРЭС
итп	ж/д ул. Ильяева, 2-1	1	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,581281	0,21828	0,0000226	0	0,0000001	БГРЭС
ТК-116	итп	12	0,04	0,04	Подземная канальная	0,0000057	4,189269	0,238705	0,0000226	3Е-07	0,0000011	БГРЭС
ТК-116/2	ТК-116/3	1,5	0,125	0,125	Надземная	0,0000057	7,872856	0,127019	0,0000226	0	0,0000003	БГРЭС
ТК-116	ТК-116-1	40	0,125	0,125	Подземная канальная	0,0000057	7,872856	0,127019	0,0000226	9Е-07	0,000007	БГРЭС
ТК-116/4	ТК-116а	53,5	0,125	0,125	Надземная	0,0000057	7,872856	0,127019	0,0000226	1,2Е-06	0,0000094	БГРЭС
ТК-Б-118а	итп	148	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,560837	0,219258	0,0000226	3,3Е-06	0,0000151	БГРЭС
итп	ж/д ул. Чистопольская, 55-2	1	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,560837	0,219258	0,0000226	0	0,0000001	БГРЭС

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источника теплоснабжения
Т-Г-1	итп	3	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,582634	0,218215	0,0000226	1Е-07	0,0000003	БГРЭС
итп	ж/д ул. Чистопольская, 68-1	1	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,582634	0,218215	0,0000226	0	0,0000001	БГРЭС
ТК-124	врезка	42	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,691016	0,149454	0,0000226	9Е-07	0,0000063	БГРЭС
врезка	Т-125	2	0,04	0,04	Надземная	0,0000057	4,190649	0,238627	0,0000226	0	0,0000002	БГРЭС
ТК-123	ГБСУ "Инской психоневрологичес	56	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,530889	0,086724	0,0000226	1,3Е-06	0,0000144	БГРЭС
Т-121а/1	ж/д ул. Тобольская, 2б	8	0,02	0,02	Подземная канальная	0,0000057	3,467129	0,288423	0,0000226	2Е-07	0,0000006	БГРЭС
итп	ж/д ул. Ильяева, 2-4	1	0,04	0,04	Подвальная	0,0000057	4,189269	0,238705	0,0000226	0	0,0000001	БГРЭС
итп	ж/д ул. Ильяева, 2-3	1	0,04	0,04	Подвальная	0,0000057	4,189269	0,238705	0,0000226	0	0,0000001	БГРЭС
Врезка	Врезка	100	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,675268	0,149807	0,0000226	2,3Е-06	0,0000149	БГРЭС
Врезка	Врезка 3	1	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,675268	0,149807	0,0000226	0	0,0000001	БГРЭС
Врезка	АБК ИнРЭС ПАО "МРСК Сибири"	5	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,582634	0,218215	0,0000226	1Е-07	0,0000005	БГРЭС
Врезка 1	Здание мастерских ИнРЭС ПАО "М	5	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,582634	0,218215	0,0000226	1Е-07	0,0000005	БГРЭС
Врезка 2	Автомонтажные мастерские ПАО "	5	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,582634	0,218215	0,0000226	1Е-07	0,0000005	БГРЭС
Врезка 3	Врезка 2	30,3	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,675268	0,149807	0,0000226	7Е-07	0,0000045	БГРЭС
Врезка 3	Стояночные боксы ПАО "МРСК Сиб	5	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,582634	0,218215	0,0000226	1Е-07	0,0000005	БГРЭС
Т-М-4	ж/д ул. Надежды, 20	17	0,04	0,04	Подземная канальная	0,0000057	4,188924	0,238725	0,0000226	4Е-07	0,0000016	БГРЭС
Т-М-4	Т-М-5	1,3	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	10,937805	0,091426	0,0000226	0	0,0000003	БГРЭС
Т-М-5	Т-М-5а	15	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,581131	0,218287	0,0000226	3Е-07	0,0000015	БГРЭС
Т-М-5а	ж/д ул. Надежды, 17	7,8	0,03	0,03	Подземная канальная	0,0000057	3,815023	0,262122	0,0000226	2Е-07	0,0000007	БГРЭС
Т-М-5а	ж/д ул. Надежды, 15	25	0,03	0,03	Подземная канальная	0,0000057	3,815023	0,262122	0,0000226	6Е-07	0,0000021	БГРЭС
Т-М-5	Т-М-6	71,7	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	10,937805	0,091426	0,0000226	1,6Е-06	0,0000175	БГРЭС
ТМ-2-2	ж/д ул. Березовая, 3	2	0,04	0,04	Подземная канальная	0,0000057	4,190649	0,238627	0,0000226	0	0,0000002	БГРЭС
ТК-53-5	ж/д ул. Тюленина, 26	8	0,032	0,032	Подземная канальная	0,0000057	3,889875	0,257078	0,0000226	2Е-07	0,0000007	БГРЭС
ТК-53-5	ж/д ул. Надежды, 3	16	0,04	0,04	Подземная канальная	0,0000057	4,189039	0,238718	0,0000226	4Е-07	0,0000015	БГРЭС

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источника теплоснабжения
ТК-53-3	ж/д ул. Тюленина, 22	8	0,032	0,032	Подземная канальная	0,0000057	3,889875	0,257078	0,0000226	2Е-07	0,0000007	БГРЭС
итп	ж/д ул. Российская, 1-1	1	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,578876	0,218394	0,0000226	0	0,0000001	БГРЭС
итп	ж/д ул. Российская, 1-2	1	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,578876	0,218394	0,0000226	0	0,0000001	БГРЭС
ТМ-2-5/1	ж/д ул. Березовая, 10а	14	0,02	0,02	Надземная	0,0000057	3,46828	0,288327	0,0000226	3Е-07	0,0000011	БГРЭС
ТМ-2-5/1	ж/д ул. Березовая, 9	7,1	0,048	0,048	Надземная	0,0000057	4,498272	0,222308	0,0000226	2Е-07	0,0000007	БГРЭС
стена	ж/д ул. Чистопольская, 5-5	1	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,579778	0,218351	0,0000226	0	0,0000001	БГРЭС
итп	ж/д ул. Чистопольская, 5-1	5	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,579778	0,218351	0,0000226	1Е-07	0,0000005	БГРЭС
итп	итп	4	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,579778	0,218351	0,0000226	1Е-07	0,0000004	БГРЭС
стена	итп	4	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,579778	0,218351	0,0000226	1Е-07	0,0000004	БГРЭС
итп	итп	4	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,579778	0,218351	0,0000226	1Е-07	0,0000004	БГРЭС
итп	ж/д ул. Чистопольская, 5-2	1	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,579778	0,218351	0,0000226	0	0,0000001	БГРЭС
итп	ж/д ул. Чистопольская, 5-3	1	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,579778	0,218351	0,0000226	0	0,0000001	БГРЭС
итп	ж/д ул. Чистопольская, 5-4	1	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,579778	0,218351	0,0000226	0	0,0000001	БГРЭС
врезка	ТК-146в	1	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,579778	0,218351	0,0000226	0	0,0000001	БГРЭС
ТК-146в	Т-27-1	10	0,04	0,04	Подземная канальная	0,0000057	4,180298	0,239217	0,0000226	2Е-07	0,0000009	БГРЭС
врезка	ТК-146г	66,6	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,831767	0,171475	0,0000226	1,5Е-06	0,0000087	БГРЭС
врезка ТК-146е	ТК-146е	1	0,02	0,02	Надземная	0,0000057	3,46788	0,288361	0,0000226	0	0,0000001	БГРЭС
ТК-146г	ду76/50	42,2	0,069	0,069	Надземная	0,0000057	5,362379	0,186484	0,0000226	0,000001	0,0000051	БГРЭС
ду76/50	врезка ТК-146е	16	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,576756	0,218495	0,0000226	4Е-07	0,0000016	БГРЭС
врезка ТК-146е	ТК-146д	28,1	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,576756	0,218495	0,0000226	6Е-07	0,0000029	БГРЭС
ТК-146в	стена	2	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,579778	0,218351	0,0000226	0	0,0000002	БГРЭС
ТК-146г	стена	13	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,576922	0,218487	0,0000226	3Е-07	0,0000013	БГРЭС
итп	ж/д ул. Чистопольская, 3-1	5	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,576922	0,218487	0,0000226	1Е-07	0,0000005	БГРЭС
итп	итп	5	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,576922	0,218487	0,0000226	1Е-07	0,0000005	БГРЭС
итп	итп	5	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,576922	0,218487	0,0000226	1Е-07	0,0000005	БГРЭС
стена	итп	5	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,576922	0,218487	0,0000226	1Е-07	0,0000005	БГРЭС
итп	итп	5	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,576922	0,218487	0,0000226	1Е-07	0,0000005	БГРЭС
итп	ж/д ул. Чистопольская, 3-2	1	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,576922	0,218487	0,0000226	0	0,0000001	БГРЭС
итп	ж/д ул. Чистопольская, 3-3	1	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,576922	0,218487	0,0000226	0	0,0000001	БГРЭС
итп	ж/д ул. Чистопольская, 3-4	1	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,576922	0,218487	0,0000226	0	0,0000001	БГРЭС
итп	ж/д ул. Чистопольская, 3-5	1	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,576922	0,218487	0,0000226	0	0,0000001	БГРЭС
стена	ж/д ул. Чистопольская, 3-6	1	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,576922	0,218487	0,0000226	0	0,0000001	БГРЭС
итп	итп	4	0,04	0,04	Подвальная	0,0000057	4,18752	0,238805	0,0000226	1Е-07	0,0000004	БГРЭС
итп	итп	4	0,04	0,04	Подвальная	0,0000057	4,18752	0,238805	0,0000226	1Е-07	0,0000004	БГРЭС
итп	итп	4	0,04	0,04	Подвальная	0,0000057	4,18752	0,238805	0,0000226	1Е-07	0,0000004	БГРЭС
итп	ж/д ул. Чистопольская, 1-2	1	0,04	0,04	Подвальная	0,0000057	4,18752	0,238805	0,0000226	0	0,0000001	БГРЭС
итп	ж/д ул. Чистопольская, 1-3	1	0,04	0,04	Подвальная	0,0000057	4,18752	0,238805	0,0000226	0	0,0000001	БГРЭС

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источника теплоснабжения
итп	ж/д ул. Чистопольская, 1-4	1	0,04	0,04	Подвальная	0,0000057	4,18752	0,238805	0,0000226	0	0,0000001	БГРЭС
итп	ж/д ул. Чистопольская, 1-5	1	0,04	0,04	Подвальная	0,0000057	4,18752	0,238805	0,0000226	0	0,0000001	БГРЭС
итп	итп	4	0,04	0,04	Подвальная	0,0000057	4,18752	0,238805	0,0000226	1Е-07	0,0000004	БГРЭС
итп	ж/д ул. Чистопольская, 1-6	1	0,04	0,04	Подвальная	0,0000057	4,18752	0,238805	0,0000226	0	0,0000001	БГРЭС
ТК-146д	стена	3,2	0,04	0,04	Подземная канальная	0,0000057	4,18752	0,238805	0,0000226	1Е-07	0,0000003	БГРЭС
стена	итп	1	0,04	0,04	Подвальная	0,0000057	4,18752	0,238805	0,0000226	0	0,0000001	БГРЭС
Т-27-2	стена	12	0,025	0,025	Подземная канальная	0,0000057	3,638325	0,274852	0,0000226	3Е-07	0,000001	БГРЭС
Т-27-5	забор	4	0,02	0,02	Подземная канальная	0,0000057	3,46833	0,288323	0,0000226	1Е-07	0,0000003	БГРЭС
забор	ж/д ул. Чистопольская, 16-1	9	0,02	0,02	Подземная канальная	0,0000057	3,46833	0,288323	0,0000226	2Е-07	0,0000007	БГРЭС
Т-27-4	забор	9	0,02	0,02	Подземная канальная	0,0000057	3,46808	0,288344	0,0000226	2Е-07	0,0000007	БГРЭС
забор	ж/д ул. Чистопольская, 16-2	9	0,02	0,02	Подземная канальная	0,0000057	3,46808	0,288344	0,0000226	2Е-07	0,0000007	БГРЭС
Т-27-4	Т-27-3	36	0,04	0,04	Подземная канальная	0,0000057	4,180298	0,239217	0,0000226	8Е-07	0,0000034	БГРЭС
Т-27-3	Т-27-2	7,5	0,025	0,025	Подземная канальная	0,0000057	3,639012	0,2748	0,0000226	2Е-07	0,0000006	БГРЭС
итп	ж/д ул. Чистопольская, 1-1	4	0,04	0,04	Подвальная	0,0000057	4,18752	0,238805	0,0000226	1Е-07	0,0000004	БГРЭС
стена	ж/д ул. Чистопольская, 18-2	1	0,025	0,025	Подземная канальная	0,0000057	3,638325	0,274852	0,0000226	0	0,0000001	БГРЭС
стена	ж/д ул. Чистопольская, 18-1	10	0,025	0,025	Подземная канальная	0,0000057	3,638325	0,274852	0,0000226	2Е-07	0,0000008	БГРЭС
ИТП	ж/д ул. Чистопольская, 7-12	5	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,816072	0,171937	0,0000226	1Е-07	0,0000006	БГРЭС
ИТП	ж/д ул. Чистопольская, 7-13	5	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,816072	0,171937	0,0000226	1Е-07	0,0000006	БГРЭС
ИТП	ж/д ул. Чистопольская, 7-1	5	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,816072	0,171937	0,0000226	1Е-07	0,0000006	БГРЭС
ИТП	ИТП	5	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,816072	0,171937	0,0000226	1Е-07	0,0000006	БГРЭС
ИТП	ИТП	5	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,816072	0,171937	0,0000226	1Е-07	0,0000006	БГРЭС
ИТП	ИТП	5	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,816072	0,171937	0,0000226	1Е-07	0,0000006	БГРЭС
ИТП	ИТП	5	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,816072	0,171937	0,0000226	1Е-07	0,0000006	БГРЭС
ИТП	ИТП	5	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,816072	0,171937	0,0000226	1Е-07	0,0000006	БГРЭС
ИТП	ИТП	5	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,816072	0,171937	0,0000226	1Е-07	0,0000006	БГРЭС
ИТП	ИТП	5	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,816072	0,171937	0,0000226	1Е-07	0,0000006	БГРЭС
ИТП	ИТП	5	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,816072	0,171937	0,0000226	1Е-07	0,0000006	БГРЭС
ИТП	ИТП	5	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,816072	0,171937	0,0000226	1Е-07	0,0000006	БГРЭС
ИТП	ИТП	5	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,816072	0,171937	0,0000226	1Е-07	0,0000006	БГРЭС
ИТП	ИТП	5	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,816072	0,171937	0,0000226	1Е-07	0,0000006	БГРЭС
ИТП	ИТП	5	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,816072	0,171937	0,0000226	1Е-07	0,0000006	БГРЭС

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источника теплоснабжения
ИТП	ж/д ул. Чистопольская, 7-2	5	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,816072	0,171937	0,0000226	1Е-07	0,0000006	БГРЭС
ИТП	ж/д ул. Чистопольская, 7-3	5	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,816072	0,171937	0,0000226	1Е-07	0,0000006	БГРЭС
ИТП	ж/д ул. Чистопольская, 7-4	5	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,816072	0,171937	0,0000226	1Е-07	0,0000006	БГРЭС
ИТП	ж/д ул. Чистопольская, 7-5	5	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,816072	0,171937	0,0000226	1Е-07	0,0000006	БГРЭС
ИТП	ж/д ул. Чистопольская, 7-6	5	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,816072	0,171937	0,0000226	1Е-07	0,0000006	БГРЭС
ИТП	ж/д ул. Чистопольская, 7-7	5	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,816072	0,171937	0,0000226	1Е-07	0,0000006	БГРЭС
ИТП	ж/д ул. Чистопольская, 7-8	5	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,816072	0,171937	0,0000226	1Е-07	0,0000006	БГРЭС
ИТП	ж/д ул. Чистопольская, 7-9	5	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,816072	0,171937	0,0000226	1Е-07	0,0000006	БГРЭС
ИТП	ж/д ул. Чистопольская, 7-10	5	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,816072	0,171937	0,0000226	1Е-07	0,0000006	БГРЭС
ИТП	ж/д ул. Чистопольская, 7-11	5	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,816072	0,171937	0,0000226	1Е-07	0,0000006	БГРЭС
ТК-146	врезка	34,6	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,643702	0,150518	0,0000226	8Е-07	0,0000051	БГРЭС
врезка	ТК-146б	3,4	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,643702	0,150518	0,0000226	1Е-07	0,0000005	БГРЭС
врезка	врезка	69	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,643702	0,150518	0,0000226	1,6Е-06	0,0000102	БГРЭС
ТК-146а	ТК-146	184	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,643702	0,150518	0,0000226	4,2Е-06	0,0000273	БГРЭС
ТК-146б	стена	1	0,025	0,025	Подземная канальная	0,0000057	3,639372	0,274773	0,0000226	0	0,0000001	БГРЭС
Т-153	Т-154	115	0,125	0,125	Надземная	0,0000057	7,853446	0,127333	0,0000226	2,6Е-06	0,0000202	БГРЭС
стена	ж/д ул. Чистопольская, 20-2	1	0,025	0,025	Подземная канальная	0,0000057	3,639372	0,274773	0,0000226	0	0,0000001	БГРЭС
стена	ж/д ул. Чистопольская, 20-1	5	0,025	0,025	Подземная канальная	0,0000057	3,639372	0,274773	0,0000226	1Е-07	0,0000004	БГРЭС
Т-10-7	ж/д ул. Чистопольская, 29	30	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,578876	0,218394	0,0000226	7Е-07	0,0000031	БГРЭС
Врезка	ОДС-1	5	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,572863	0,218681	0,0000226	1Е-07	0,0000005	БГРЭС
Врезка	ОВБ	10	0,04	0,04	Подвальная	0,0000057	4,189729	0,238679	0,0000226	2Е-07	0,0000009	БГРЭС
Т-10-6	ж/д ул. Чистопольская, 35	6	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,581582	0,218265	0,0000226	1Е-07	0,0000006	БГРЭС
Т-10-6	ж/д ул. Чистопольская, 33	6	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,581582	0,218265	0,0000226	1Е-07	0,0000006	БГРЭС
итп	склад контора магазин ПАО "МРСК"	10	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,572863	0,218681	0,0000226	2Е-07	0,000001	БГРЭС
итп	сварочная ЦПР ПАО "МРСК Сибирь"	5	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,572863	0,218681	0,0000226	1Е-07	0,0000005	БГРЭС
Т-100/1	Т-100/4	8	0,04	0,04	Надземная	0,0000057	4,187889	0,238784	0,0000226	2Е-07	0,0000007	БГРЭС
Т-100/4	Ангар №1	10	0,07	0,07	Подвальная	0,0000057	5,412294	0,184765	0,0000226	2Е-07	0,0000012	БГРЭС
Узел учета АТП	Т-100/1	5	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	8,869117	0,112751	0,0000226	1Е-07	0,000001	БГРЭС
Узел учета АТП	ИП Жильцов	15	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,581131	0,218287	0,0000226	3Е-07	0,0000015	БГРЭС
врезка АЗС	гараж № 1 блок № 26	37	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,577824	0,218444	0,0000226	8Е-07	0,0000038	БГРЭС
Т-10Б-10Б	Т-10Б-10а	5	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,615487	0,151116	0,0000226	1Е-07	0,0000007	БГРЭС
Т-10Б-10а	Т-10Б-15	20	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,615487	0,151116	0,0000226	5Е-07	0,000003	БГРЭС

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источника теплоснабжения
T-10Б-10Б	ж/д ул. Черемуховая, 13	2,5	0,04	0,04	Надземная	0,0000057	4,190591	0,23863	0,0000226	1Е-07	0,0000002	БГРЭС
T-10Б-15	ж/д ул. Черемуховая, 16	20	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,578124	0,21843	0,0000226	5Е-07	0,0000002	БГРЭС
T-10Б-15	ж/д ул. Черемуховая, 14	15	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,578124	0,21843	0,0000226	3Е-07	0,0000015	БГРЭС
T-10Б-15	ж/д ул. Черемуховая, 12	22	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,888643	0,257159	0,0000226	5Е-07	0,0000019	БГРЭС
T-10Б-10а	ж/д ул. Черемуховая, 11	1,5	0,04	0,04	Надземная	0,0000057	4,190706	0,238623	0,0000226	0	0,0000001	БГРЭС
ТК-58/1	смена диаметра	15	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,840645	0,171214	0,0000226	3Е-07	0,0000002	БГРЭС
ТК-58/1	ж/д ул. Друзя, 10	9	0,025	0,025	Подземная канальная	0,0000057	3,639241	0,274783	0,0000226	2Е-07	0,0000007	БГРЭС
ТК-59б	ж/д ул. Друзя, 6	8	0,04	0,04	Надземная	0,0000057	4,189959	0,238666	0,0000226	2Е-07	0,0000007	БГРЭС
переход диаметра	ж/д ул. Друзя, 7	40	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,577373	0,218466	0,0000226	9Е-07	0,0000041	БГРЭС
ТК-59а	МВД "Беловский"	131	0,05	0,05	Подземная бесканальная	0,0000057	4,547353	0,219908	0,0000226	0,000003	0,0000133	БГРЭС
ТК-59а	выход из под земли	164,5	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,772607	0,173232	0,0000226	3,7Е-06	0,0000212	БГРЭС
регулятор давления	ПНС-24 выход	5	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	11,260093	0,088809	0,0000113	1Е-07	0,0000006	БГРЭС
T-14-38	T-14-39	16,9	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,836047	0,171349	0,0000226	4Е-07	0,0000022	БГРЭС
T-14-40	T-14-41	10,5	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,836047	0,171349	0,0000226	2Е-07	0,0000014	БГРЭС
T-14-39	ж/д ул. Дунаевского, 39	10	0,03	0,03	Подземная канальная	0,0000057	3,816879	0,261994	0,0000226	2Е-07	0,0000009	БГРЭС
T-14-41	ж/д ул. Дунаевского, 37	8	0,02	0,02	Подземная канальная	0,0000057	3,468581	0,288302	0,0000226	2Е-07	0,0000006	БГРЭС
T-14-42	ж/д ул. Дунаевского, 35	15	0,04	0,04	Подземная канальная	0,0000057	4,189154	0,238712	0,0000226	3Е-07	0,0000014	БГРЭС
T-14-42	T-14-43	15,8	0,069	0,069	Подземная канальная	0,0000057	5,355874	0,186711	0,0000226	4Е-07	0,0000019	БГРЭС
T-14-43	ж/д ул. Дунаевского, 33	5	0,02	0,02	Подземная канальная	0,0000057	3,468731	0,28829	0,0000226	1Е-07	0,0000004	БГРЭС
T-14-44	T-14-45	12,5	0,069	0,069	Подземная канальная	0,0000057	5,355874	0,186711	0,0000226	3Е-07	0,0000015	БГРЭС
T-14-45	ж/д ул. Дунаевского, 31	8	0,02	0,02	Подземная канальная	0,0000057	3,468581	0,288302	0,0000226	2Е-07	0,0000006	БГРЭС
T-14-46	T-14-47	8,7	0,069	0,069	Подземная канальная	0,0000057	5,355874	0,186711	0,0000226	2Е-07	0,000001	БГРЭС
T-14-49	ж/д ул. Дунаевского, 27	8	0,02	0,02	Подземная канальная	0,0000057	3,468581	0,288302	0,0000226	2Е-07	0,0000006	БГРЭС
T-14-50	T-14-51	8,8	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,573479	0,218652	0,0000226	2Е-07	0,0000009	БГРЭС
ТК-101	ТК-102	60	0,25	0,25	Подземная канальная	0,0000057	14,275971	0,070048	0,0000226	1,4Е-06	0,0000191	БГРЭС

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источника теплоснабжения
ТК-102	ТК-102а	22	0,25	0,25	Подземная канальная	0,0000057	14,275971	0,070048	0,0000226	5Е-07	0,000007	БГРЭС
ТК-102а	ж/д ул. Фасадная, 14а	9	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,582033	0,218244	0,0000226	2Е-07	0,0000009	БГРЭС
ТК-107а	ТК-111	78	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,245574	0,088924	0,0000226	1,8Е-06	0,0000196	БГРЭС
Т-14-31	ж/д ул. Дунаевского, 67	25	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,579628	0,218358	0,0000226	6Е-07	0,0000026	БГРЭС
Т-М-1	ТК-М-1-0	1	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,720026	0,148809	0,0000226	0	0,0000002	БГРЭС
ТК-М-1-0	ТК-М-1-1	14	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,720026	0,148809	0,0000226	3Е-07	0,0000021	БГРЭС
Т-М-1-1	Т-М-1-2	9	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,830869	0,171501	0,0000226	2Е-07	0,0000012	БГРЭС
Т-М-1-2	Т-М-1-6	31	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,830869	0,171501	0,0000226	7Е-07	0,000004	БГРЭС
Т-М-1-2а	Т-М-1-11	10	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,704831	0,149146	0,0000226	2Е-07	0,0000015	БГРЭС
Т-М-1-2а	Т-М-1-12	5	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,704831	0,149146	0,0000226	1Е-07	0,0000007	БГРЭС
ТК-М-1-4	Т-М-1-1	30	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,830869	0,171501	0,0000226	7Е-07	0,0000039	БГРЭС
Т-М-1-14	Т-М-1-15	16	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,574817	0,218588	0,0000226	4Е-07	0,0000016	БГРЭС
Т-М-1-15	Т-М-1-10	10	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,574817	0,218588	0,0000226	2Е-07	0,000001	БГРЭС
Т-М-1-10	Т-М-1-11	20	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,574817	0,218588	0,0000226	5Е-07	0,000002	БГРЭС
Т-М-1-11	ж/д ул. Кленовая, 16	11	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,574817	0,218588	0,0000226	2Е-07	0,0000011	БГРЭС
Т-М-2	Т-М-2а	8,9	0,125	0,125	Надземная	0,0000057	7,890596	0,126733	0,0000226	2Е-07	0,0000016	БГРЭС
Т-М-2а	ТМ-2-1	34	0,125	0,125	Подземная канальная	0,0000057	7,890596	0,126733	0,0000226	8Е-07	0,000006	БГРЭС
ТМ-2-1	ТМ-2-2а	19	0,125	0,125	Подземная канальная	0,0000057	7,890596	0,126733	0,0000226	4Е-07	0,0000033	БГРЭС
ТМ-2-2а	ТМ-3	24,8	0,125	0,125	Подземная канальная	0,0000057	7,890596	0,126733	0,0000226	6Е-07	0,0000044	БГРЭС
ТМ-3	ТМ-2-2	31	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,694332	0,14938	0,0000226	7Е-07	0,0000046	БГРЭС
ТМ-3	ТМ-3а	6,7	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,694332	0,14938	0,0000226	2Е-07	0,000001	БГРЭС
ТМ-3а	Т-М-3-3	14,3	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,694332	0,14938	0,0000226	3Е-07	0,0000021	БГРЭС
ТМ-2-3а	ж/д ул. Надежды, 6	48	0,032	0,032	Подземная канальная	0,0000057	3,886355	0,25731	0,0000226	1,1Е-06	0,0000042	БГРЭС
ТМ-2-2	выход	10	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,694332	0,14938	0,0000226	2Е-07	0,0000015	БГРЭС
выход	ТМ-2-3	16	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,694332	0,14938	0,0000226	4Е-07	0,0000024	БГРЭС
ТМ-2-3	ТМ-2-3а	11	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,694332	0,14938	0,0000226	2Е-07	0,0000016	БГРЭС
ТМ-2-3а	забор	2	0,032	0,032	Подземная канальная	0,0000057	3,890227	0,257054	0,0000226	0	0,0000002	БГРЭС

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источника теплоснабжения
забор	ж/д ул. Березовая, 5	2	0,032	0,032	Подземная канальная	0,0000057	3,890227	0,257054	0,0000226	0	0,0000002	БГРЭС
Т-М-2-4	ТМ-2-5	19,7	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,694332	0,14938	0,0000226	4Е-07	0,0000029	БГРЭС
ТМ-2-3а	ТМ-2-3а	25	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,694332	0,14938	0,0000226	6Е-07	0,0000037	БГРЭС
ТМ-2-3а	Т-М-2-4	7	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,694332	0,14938	0,0000226	2Е-07	0,000001	БГРЭС
Т-М-3-3	итп	28	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,578876	0,218394	0,0000226	6Е-07	0,0000029	БГРЭС
Т-М-3-4	ж/д ул. Российская, 3	46	0,045	0,045	Надземная	0,0000057	4,378854	0,22837	0,0000226	0,000001	0,0000045	БГРЭС
Т-М-3-4	переход	8,7	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,694332	0,14938	0,0000226	2Е-07	0,0000013	БГРЭС
переход	Т-М-3-5	17,1	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,833035	0,171437	0,0000226	4Е-07	0,0000022	БГРЭС
ТМ-3-9	ТМ-3-10	19	0,032	0,032	Подземная канальная	0,0000057	3,888432	0,257173	0,0000226	4Е-07	0,0000017	БГРЭС
ТМ-3-10	ж/д ул. Российская, 13	5,4	0,032	0,032	Подземная канальная	0,0000057	3,888432	0,257173	0,0000226	1Е-07	0,0000005	БГРЭС
ТМ-3-9	ТМ-3-11	3,7	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,58283	0,218206	0,0000226	1Е-07	0,0000004	БГРЭС
ТМ-3-11	ж/д ул. Российская, 15	5	0,032	0,032	Подземная канальная	0,0000057	3,890139	0,25706	0,0000226	1Е-07	0,0000004	БГРЭС
Т-М-3-1	итп	16	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,58083	0,218301	0,0000226	4Е-07	0,0000016	БГРЭС
итп	ж/д ул. Надежды, 18-1	1	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,58083	0,218301	0,0000226	0	0,0000001	БГРЭС
итп	ж/д ул. Надежды, 18-2	4	0,02	0,02	Подвальная	0,0000057	3,468781	0,288286	0,0000226	1Е-07	0,0000003	БГРЭС
Т-М-3-1	Т-М-4	71,7	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	10,937805	0,091426	0,0000226	1,6Е-06	0,0000175	БГРЭС
Т-М-9/1	стена	5	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,57632	0,218516	0,0000226	1Е-07	0,0000005	БГРЭС
стена	ж/д ул. Сибирияков, 3-2	1	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,57632	0,218516	0,0000226	0	0,0000001	БГРЭС
стена	ж/д ул. Сибирияков, 3-1	1	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,57632	0,218516	0,0000226	0	0,0000001	БГРЭС
Т-М-17	Т-М-17а	20,7	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	10,937805	0,091426	0,0000226	5Е-07	0,0000051	БГРЭС
Т-М-17а	Т-М-18	15,2	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	10,937805	0,091426	0,0000226	3Е-07	0,0000037	БГРЭС
Т-М-16	ж/д ул. Российская, 18	34	0,03	0,03	Надземная	0,0000057	3,814925	0,262128	0,0000226	8Е-07	0,0000029	БГРЭС
Т-М-14а/1	ж/д ул. Российская, 14	36	0,04	0,04	Подземная канальная	0,0000057	4,182598	0,239086	0,0000226	8Е-07	0,0000034	БГРЭС
Т-М-14а/1	ж/д ул. Российская, 12	36	0,04	0,04	Надземная	0,0000057	4,182598	0,239086	0,0000226	8Е-07	0,0000034	БГРЭС
Т-М-18	ТМ-18/1	1	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	10,937805	0,091426	0,0000226	0	0,0000002	БГРЭС
ТМ-18/1	Т-М-19	24	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	11,711154	0,085389	0,0000226	5Е-07	0,0000063	БГРЭС
Т-М-14а	Т-М-14а/1	20	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,580379	0,218323	0,0000226	5Е-07	0,000002	БГРЭС
Т-М-14а	Т-М-15	30	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	10,937805	0,091426	0,0000226	7Е-07	0,0000073	БГРЭС
Т-М-19	200/159	1,3	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	11,711154	0,085389	0,0000226	0	0,0000003	БГРЭС
Т-М-1-1	ж/д ул. Кленовая, 4	10	0,03	0,03	Надземная	0,0000057	3,816879	0,261994	0,0000226	2Е-07	0,0000009	БГРЭС
ТК-116а	ж/д ул. Дачная 8	34	0,025	0,025	Подземная канальная	0,0000057	3,637605	0,274906	0,0000226	8Е-07	0,0000028	БГРЭС

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
T-10-7	Здание магазина ул. Липецкая, 23, 2020	150	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,560837	0,219258	0,0000226	3,4Е-06	0,0000153	БГРЭС
T-M-8a	Жилой дом ул. Надежды, 24, 2020	20	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,888819	0,257147	0,0000226	5Е-07	0,0000017	БГРЭС
T-38	Гараж гаражный массив "район АЗС" блок 5, стр.12, 2020	90	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,88266	0,257555	0,0000226	0,000002	0,0000078	БГРЭС
T-14-2	Жилой дом ул. Фасадная, 1, 2020	15	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	0	0	0	0	0	БГРЭС
TK-65	ж/д ул. Энергетическая, 5	80	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,88354	0,257497	0,0000226	1,8Е-06	0,0000069	БГРЭС
T-26Б/1	Врезка гараж Балесный	48,5	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,535854	0,220466	0,0000226	1,1Е-06	0,0000049	БГРЭС
TK-14-1A	T-14-26	13,38	0,1	0,1	Подземная бесканальная	0,0000057	6,662352	0,150097	0,0000226	3Е-07	0,000002	БГРЭС
T-M-1-2	T-M-1-2a	23	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,704831	0,149146	0,0000226	5Е-07	0,0000034	БГРЭС
T-M-1-16	ж/д ул. Кленовая, 9	4	0,03	0,03	Надземная	0,0000057	3,817368	0,261961	0,0000226	1Е-07	0,0000003	БГРЭС
T-M-1-6	ж/д ул. Кленовая, 6	4	0,03	0,03	Надземная	0,0000057	3,817368	0,261961	0,0000226	1Е-07	0,0000003	БГРЭС
T-M-1-6	T-M-1-7	25	0,069	0,069	Надземная	0,0000057	5,351139	0,186876	0,0000226	6Е-07	0,0000003	БГРЭС
T-M-1-7	ж/д ул. Кленовая, 8	6	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,582484	0,218222	0,0000226	1Е-07	0,0000006	БГРЭС
T-M-1-7	T-M-1-8	14	0,069	0,069	Надземная	0,0000057	5,351139	0,186876	0,0000226	3Е-07	0,0000017	БГРЭС
T-M-1-8	ж/д ул. Кленовая, 10	9,5	0,04	0,04	Надземная	0,0000057	4,189786	0,238676	0,0000226	2Е-07	0,0000009	БГРЭС
T-M-1-8	T-M-1-9	26	0,069	0,069	Надземная	0,0000057	5,351139	0,186876	0,0000226	6Е-07	0,0000031	БГРЭС
T-M-1-9	ж/д ул. Кленовая, 12	8	0,04	0,04	Надземная	0,0000057	4,189959	0,238666	0,0000226	2Е-07	0,0000007	БГРЭС
T-M-1-9	T-M-1-16	21	0,069	0,069	Надземная	0,0000057	5,351139	0,186876	0,0000226	5Е-07	0,0000025	БГРЭС
T-M-1-16	ж/д ул. Кленовая, 13	14	0,02	0,02	Надземная	0,0000057	3,46828	0,288327	0,0000226	3Е-07	0,0000011	БГРЭС
T-M-1-16	T-M-1-14	7	0,069	0,069	Надземная	0,0000057	5,351139	0,186876	0,0000226	2Е-07	0,0000008	БГРЭС
T-M-1-14	ж/д ул. Кленовая, 12a	8	0,04	0,04	Надземная	0,0000057	4,189959	0,238666	0,0000226	2Е-07	0,0000007	БГРЭС
T-M-1-10	ж/д ул. Кленовая, 14	8	0,04	0,04	Надземная	0,0000057	4,189959	0,238666	0,0000226	2Е-07	0,0000007	БГРЭС
T-M-1	T-M-2	52	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	10,937805	0,091426	0,0000226	1,2Е-06	0,0000127	БГРЭС
TM-2-1	ж/д ул. Надежды, 12	2	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,583085	0,218194	0,0000226	0	0,0000002	БГРЭС
TM-2-2	ж/д ул. Березовая, 4	20	0,02	0,02	Подземная канальная	0,0000057	3,46798	0,288352	0,0000226	5Е-07	0,0000015	БГРЭС
TM-2-3	ж/д ул. Березовая, 6	15	0,032	0,032	Подземная канальная	0,0000057	3,889259	0,257118	0,0000226	3Е-07	0,0000013	БГРЭС
T-M-2-4	ж/д ул. Березовая, 8	12,5	0,032	0,032	Подземная канальная	0,0000057	3,889479	0,257104	0,0000226	3Е-07	0,0000011	БГРЭС
TM-2-5	ж/д ул. Березовая, 10	12,5	0,032	0,032	Подземная канальная	0,0000057	3,889479	0,257104	0,0000226	3Е-07	0,0000011	БГРЭС
T-M-6	ж/д ул. Надежды, 22	13	0,03	0,03	Подземная канальная	0,0000057	3,816635	0,262011	0,0000226	3Е-07	0,0000011	БГРЭС
T-M-6	T-M-7	20,5	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	10,937805	0,091426	0,0000226	5Е-07	0,000005	БГРЭС

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источника теплоснабжения
T-M-7	T-M-7-1	32	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,716227	0,148893	0,0000226	7E-07	0,0000048	БГРЭС
T-M-7-1	ж/д ул. Надежды, 19	25	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,579628	0,218358	0,0000226	6E-07	0,0000026	БГРЭС
T-M-7-1	T-M-7-2	7	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,716227	0,148893	0,0000226	2E-07	0,0000011	БГРЭС
T-M-7-2	ж/д ул. Надежды, 21	12	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,581582	0,218265	0,0000226	3E-07	0,0000012	БГРЭС
T-M-7-2	T-M-7-3	31	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,716227	0,148893	0,0000226	7E-07	0,0000047	БГРЭС
T-M-7-3	ж/д ул. Надежды, 23	6	0,04	0,04	Надземная	0,0000057	4,190189	0,238653	0,0000226	1E-07	0,0000006	БГРЭС
T-M-7	T-M-8	25,4	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	10,937805	0,091426	0,0000226	6E-07	0,0000062	БГРЭС
T-M-8	ж/д ул. Российская, 2	29	0,04	0,04	Подземная канальная	0,0000057	4,187543	0,238803	0,0000226	7E-07	0,0000027	БГРЭС
T-M-8	T-M-8a	11,3	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	10,937805	0,091426	0,0000226	3E-07	0,0000028	БГРЭС
T-M-8a	T-M-9	34,6	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	10,937805	0,091426	0,0000226	8E-07	0,0000085	БГРЭС
T-M-9	T-M-9/1	40	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,57632	0,218516	0,0000226	9E-07	0,0000041	БГРЭС
T-M-9/1	ж/д ул. Сибиряков, 1	20	0,03	0,03	Подземная канальная	0,0000057	3,816065	0,26205	0,0000226	5E-07	0,0000017	БГРЭС
T-M-9	T-M-10	14,8	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	10,937805	0,091426	0,0000226	3E-07	0,0000036	БГРЭС
T-M-10	ж/д ул. Российская, 4	38	0,03	0,03	Подземная канальная	0,0000057	3,814599	0,262151	0,0000226	9E-07	0,0000032	БГРЭС
T-M-10	T-M-10a	1	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	10,937805	0,091426	0,0000226	0	0,0000002	БГРЭС
T-M-10a	ж/д ул. Российская, 6	40	0,03	0,03	Подземная канальная	0,0000057	3,814436	0,262162	0,0000226	9E-07	0,0000034	БГРЭС
T-M-10a	T-M-11	13,8	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	10,937805	0,091426	0,0000226	3E-07	0,0000034	БГРЭС
T-M-11	ж/д ул. Сибиряков, 5	45	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,576621	0,218502	0,0000226	0,000001	0,0000046	БГРЭС
T-M-11	T-M-12	19,4	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	10,937805	0,091426	0,0000226	4E-07	0,0000047	БГРЭС
T-M-12	ж/д ул. Российская, 8	35	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,578124	0,21843	0,0000226	8E-07	0,0000036	БГРЭС
T-M-12	T-M-13	15	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	10,937805	0,091426	0,0000226	3E-07	0,0000037	БГРЭС
T-M-13	ж/д ул. Сибиряков, 7	45	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,576621	0,218502	0,0000226	0,000001	0,0000046	БГРЭС
T-M-13	T-M-13a	27,5	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	10,937805	0,091426	0,0000226	6E-07	0,0000067	БГРЭС
T-M-13a	T-M-14	14,9	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	10,937805	0,091426	0,0000226	3E-07	0,0000036	БГРЭС
T-M-14	ж/д ул. Российская, 10	35	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,578124	0,21843	0,0000226	8E-07	0,0000036	БГРЭС
T-M-14	T-M-14a	13	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	10,937805	0,091426	0,0000226	3E-07	0,0000032	БГРЭС
T-M-15	T-M-15a	6	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	10,937805	0,091426	0,0000226	1E-07	0,0000015	БГРЭС
T-M-15a	T-M-15-1	40	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,574817	0,218588	0,0000226	9E-07	0,0000041	БГРЭС
T-M-15-1	ж/д ул. Сибиряков, 13	5	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,574817	0,218588	0,0000226	1E-07	0,0000005	БГРЭС
T-M-15a	T-M-16	22	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	10,937805	0,091426	0,0000226	5E-07	0,0000054	БГРЭС
T-M-16	T-M-16a	6,7	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	10,937805	0,091426	0,0000226	2E-07	0,0000016	БГРЭС
T-M-16a	ж/д ул. Сибиряков, 15	14	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,581281	0,21828	0,0000226	3E-07	0,0000014	БГРЭС
T-M-16a	T-M-17	13	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	10,937805	0,091426	0,0000226	3E-07	0,0000032	БГРЭС
T-M-17	T-M-17/1	45	0,04	0,04	Надземная	0,0000057	4,178228	0,239336	0,0000226	0,000001	0,0000042	БГРЭС

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источника теплоснабжения
T-M-17/1	ж/д ул. Российская, 20	5	0,04	0,04	Надземная	0,0000057	4,178228	0,239336	0,0000226	1E-07	0,0000005	БГРЭС
T-M-13а	ж/д ул. Сибиряков, 9	40	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,577373	0,218466	0,0000226	9E-07	0,0000041	БГРЭС
T-M-15-1	ж/д ул. Сибиряков, 11	12	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,574817	0,218588	0,0000226	3E-07	0,0000012	БГРЭС
T-M-15	ж/д ул. Российская, 16	36	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,577974	0,218437	0,0000226	8E-07	0,0000037	БГРЭС
T-M-17/1	ж/д ул. Российская, 19	60	0,04	0,04	Надземная	0,0000057	4,178228	0,239336	0,0000226	1,4E-06	0,0000056	БГРЭС
T-M-18	ж/д ул. Российская, 24	40	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,887059	0,257264	0,0000226	9E-07	0,0000035	БГРЭС
T-M-18	ж/д ул. Сибиряков, 17	40	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,577373	0,218466	0,0000226	9E-07	0,0000041	БГРЭС
TM-3	ж/д ул. Березовая, 1	7,5	0,04	0,04	Подземная канальная	0,0000057	4,190016	0,238663	0,0000226	2E-07	0,0000007	БГРЭС
T-M-1-15	T-M-1-16	23	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,704831	0,149146	0,0000226	5E-07	0,0000034	БГРЭС
T-M-1-15	ж/д ул. Кленовая, 7	3	0,04	0,04	Надземная	0,0000057	4,190534	0,238633	0,0000226	1E-07	0,0000003	БГРЭС
T-M-2	T-M-3-1	71,5	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	10,937805	0,091426	0,0000226	1,6E-06	0,0000175	БГРЭС
T-M-1-11	ж/д ул. Кленовая, 5	4	0,04	0,04	Надземная	0,0000057	4,190419	0,23864	0,0000226	1E-07	0,0000004	БГРЭС
T-M-1-11	T-M-1-15	26	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,704831	0,149146	0,0000226	6E-07	0,0000039	БГРЭС
T-M-3-3	T-M-3-4	15	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,694332	0,14938	0,0000226	3E-07	0,0000022	БГРЭС
T-M-3-5	T-M-3-6	44,7	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,833035	0,171437	0,0000226	0,000001	0,0000058	БГРЭС
T-M-7-3	Переход диаметра	31	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,716227	0,148893	0,0000226	7E-07	0,0000047	БГРЭС
Переход диаметра	ж/д ул. Надежды, 25	10	0,04	0,04	Надземная	0,0000057	4,189729	0,238679	0,0000226	2E-07	0,0000009	БГРЭС
TM-2-2а	ж/д ул. Надежды, 10	24	0,032	0,032	Подземная канальная	0,0000057	3,888467	0,257171	0,0000226	5E-07	0,0000021	БГРЭС
T-M-3-5б	ж/д ул. Российская, 5	5	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,575719	0,218545	0,0000226	1E-07	0,0000005	БГРЭС
T-M-3-6	TM-3-7	39	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,576546	0,218505	0,0000226	9E-07	0,0000004	БГРЭС
T-M-19	ж/д ул. Российская, 26	35	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,578124	0,21843	0,0000226	8E-07	0,0000036	БГРЭС
TM-2-5	TM-2-5/1	29,5	0,048	0,048	Надземная	0,0000057	4,498272	0,222308	0,0000226	7E-07	0,0000003	БГРЭС
T-M-3-5	T-M-3-5б	46	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,575719	0,218545	0,0000226	0,000001	0,0000047	БГРЭС
TM-3-7	ж/д ул. Российская, 9	4,5	0,04	0,04	Надземная	0,0000057	4,190361	0,238643	0,0000226	1E-07	0,0000004	БГРЭС
TM-3-7	ж/д ул. Российская, 11	6,5	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,576546	0,218505	0,0000226	1E-07	0,0000007	БГРЭС
T-M-3-6	TM-3-12	56,7	0,069	0,069	Надземная	0,0000057	5,35021	0,186909	0,0000226	1,3E-06	0,0000068	БГРЭС
TM-3-12	ж/д ул. Березовая, 12	37	0,048	0,048	Надземная	0,0000057	4,498214	0,22231	0,0000226	8E-07	0,0000037	БГРЭС
TM-3-12	TM-3-9	40,5	0,069	0,069	Надземная	0,0000057	5,35021	0,186909	0,0000226	9E-07	0,0000048	БГРЭС
T-M-17а	ж/д ул. Российская, 22	31	0,04	0,04	Надземная	0,0000057	4,187313	0,238817	0,0000226	7E-07	0,0000029	БГРЭС
T-M-1-15	ж/д ул. Кленовая, 15	16	0,04	0,04	Надземная	0,0000057	4,189039	0,238718	0,0000226	4E-07	0,0000015	БГРЭС
TK-53-2	ж/д ул. Тютенникова, 20-2	11,5	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,577222	0,218473	0,0000226	3E-07	0,0000012	БГРЭС
TK-53-4	ж/д ул. Надежды, 5-2	16	0,032	0,032	Подземная канальная	0,0000057	3,887059	0,257264	0,0000226	4E-07	0,0000014	БГРЭС

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источника теплоснабжения
ТК-146е	ж/д ул. Чистопольская, 12-2	21	0,02	0,02	Подземная канальная	0,0000057	3,46788	0,288361	0,0000226	5Е-07	0,0000016	БГРЭС
ТК-53-1	ТК-53-2	16,4	0,125	0,125	Надземная	0,0000057	7,857825	0,127262	0,0000226	4Е-07	0,0000029	БГРЭС
ТК-53-2	ж/д ул. Надежды, 11	18	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,577222	0,218473	0,0000226	4Е-07	0,0000018	БГРЭС
ТК-53-2	ж/д ул. Тюленина, 20-1	11,5	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,577222	0,218473	0,0000226	3Е-07	0,0000012	БГРЭС
ТК-53-2	ТК-53-3	38	0,125	0,125	Надземная	0,0000057	7,857825	0,127262	0,0000226	9Е-07	0,0000067	БГРЭС
ТК-53-3	ж/д ул. Надежды, 9	19	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,58053	0,218315	0,0000226	4Е-07	0,0000019	БГРЭС
ТК-53-3	ж/д ул. Надежды, 7	18	0,04	0,04	Подземная канальная	0,0000057	4,188809	0,238731	0,0000226	4Е-07	0,0000017	БГРЭС
ТК-53-4	ж/д ул. Тюленина, 24	8	0,032	0,032	Подземная канальная	0,0000057	3,887059	0,257264	0,0000226	2Е-07	0,0000007	БГРЭС
ТК-53-4/1	ж/д ул. Тюленина, 19	7	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,579177	0,21838	0,0000226	2Е-07	0,0000007	БГРЭС
ТК-53-4/1	ж/д ул. Тюленина, 17	21	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,579177	0,21838	0,0000226	5Е-07	0,0000021	БГРЭС
ТК-53-4	ж/д ул. Надежды, 5-1	16	0,032	0,032	Подземная канальная	0,0000057	3,887059	0,257264	0,0000226	4Е-07	0,0000014	БГРЭС
ТК-53-4	ТК-53-5	44,5	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,73574	0,148462	0,0000226	0,000001	0,0000067	БГРЭС
ТК-53-5	ТК-53-6	16	0,069	0,069	Надземная	0,0000057	5,357555	0,186652	0,0000226	4Е-07	0,0000019	БГРЭС
ТК-53-6	ж/д ул. Надежды, 1	16	0,04	0,04	Подземная канальная	0,0000057	4,189039	0,238718	0,0000226	4Е-07	0,0000015	БГРЭС
ТК-53-6	ТК-53-7	40	0,069	0,069	Надземная	0,0000057	5,357555	0,186652	0,0000226	9Е-07	0,0000048	БГРЭС
ТК-53-7	ж/д ул. Тюленина, 28/1	8	0,04	0,04	Подземная канальная	0,0000057	4,189959	0,238666	0,0000226	2Е-07	0,0000007	БГРЭС
ТК-53-3	ТК-53-3а	27,6	0,125	0,125	Надземная	0,0000057	7,857825	0,127262	0,0000226	6Е-07	0,0000048	БГРЭС
Т-27-1	Т-27-5	1	0,04	0,04	Подземная канальная	0,0000057	4,180298	0,239217	0,0000226	0	0,0000001	БГРЭС
ТК-53-1	ТК-53-1а	9,4	0,04	0,04	Надземная	0,0000057	4,189798	0,238675	0,0000226	2Е-07	0,0000009	БГРЭС
ТК-53-1а	ж/д ул. Тюленина, 18	12	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,581582	0,218265	0,0000226	3Е-07	0,0000012	БГРЭС
ТК-53-3а	ТК-53-4	12,5	0,125	0,125	Надземная	0,0000057	7,857825	0,127262	0,0000226	3Е-07	0,0000022	БГРЭС
ТК-53-7	ТК-53-8	8	0,069	0,069	Надземная	0,0000057	5,357555	0,186652	0,0000226	2Е-07	0,000001	БГРЭС
ТК-53-8	ж/д ул. Тюленина, 28/2	8	0,04	0,04	Подземная канальная	0,0000057	4,189959	0,238666	0,0000226	2Е-07	0,0000007	БГРЭС
ТК-53-3а	ТК-53-4/1	47,4	0,04	0,04	Подземная канальная	0,0000057	4,185427	0,238924	0,0000226	1,1Е-06	0,0000044	БГРЭС
Т-27-1	Т-27-2	40	0,04	0,04	Подземная канальная	0,0000057	4,180298	0,239217	0,0000226	9Е-07	0,0000037	БГРЭС

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источника теплоснабжения
Т-27-5	Т-27-4	5	0,04	0,04	Подземная канальная	0,0000057	4,180298	0,239217	0,0000226	1Е-07	0,0000005	БГРЭС
Т-27-2	ж/д ул. Чистопольская, 14-1	1	0,025	0,025	Подземная канальная	0,0000057	3,639012	0,2748	0,0000226	0	0,0000001	БГРЭС
Т-27-2	ж/д ул. Чистопольская, 14-2	4	0,025	0,025	Подземная канальная	0,0000057	3,639012	0,2748	0,0000226	1Е-07	0,0000003	БГРЭС
Т-Б-22	стена	15	0,04	0,04	Подземная канальная	0,0000057	4,179148	0,239283	0,0000226	3Е-07	0,0000014	БГРЭС
стена	ж/д ул. Чистопольская, 41	1	0,04	0,04	Подземная канальная	0,0000057	4,179148	0,239283	0,0000226	0	0,0000001	БГРЭС
стена	ж/д ул. Чистопольская, 41-2	1	0,04	0,04	Подземная канальная	0,0000057	4,179148	0,239283	0,0000226	0	0,0000001	БГРЭС
Т-Б-24	стена	20	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,580079	0,218337	0,0000226	5Е-07	0,000002	БГРЭС
стена	ж/д ул. Чистопольская, 43-1	1	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,580079	0,218337	0,0000226	0	0,0000001	БГРЭС
стена	ж/д ул. Чистопольская, 43-2	1	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,580079	0,218337	0,0000226	0	0,0000001	БГРЭС
Т-Б-26	стена	20	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,580079	0,218337	0,0000226	5Е-07	0,000002	БГРЭС
стена	ж/д ул. Чистопольская, 47-1	1	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,580079	0,218337	0,0000226	0	0,0000001	БГРЭС
ТК-121-11	ТК-121-1	15	0,125	0,125	Подземная канальная	0,0000057	7,891815	0,126714	0,0000226	3Е-07	0,0000026	БГРЭС
ТК-121-11	ж/д ул. Тобольская, 7	3	0,03	0,03	Подземная канальная	0,0000057	3,816391	0,262028	0,0000226	1Е-07	0,0000003	БГРЭС
Т-Г-13	ж/д ул. Тобольская, 11	44	0,025	0,025	Подземная канальная	0,0000057	3,636951	0,274956	0,0000226	0,000001	0,0000036	БГРЭС
ТК-121-1	ж/д ул. Тобольская, 10	16	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,580981	0,218294	0,0000226	4Е-07	0,0000016	БГРЭС
ТК-121-2а	ТК-121-7	17	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,58083	0,218301	0,0000226	4Е-07	0,0000017	БГРЭС
ТК-121-10	ж/д ул. Короленко, 72а	7	0,03	0,03	Подземная канальная	0,0000057	3,817124	0,261977	0,0000226	2Е-07	0,0000006	БГРЭС
ТК-64	переход диаметра	20	0,069	0,069	Надземная	0,0000057	5,36729	0,186314	0,0000226	5Е-07	0,0000024	БГРЭС
ТК-59	ТК-65	60	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,123048	0,109612	0,0000226	1,4Е-06	0,0000122	БГРЭС
ТК-59	ТК-64	22	0,125	0,125	Подземная канальная	0,0000057	7,843515	0,127494	0,0000226	5Е-07	0,0000039	БГРЭС
ТК-67Б/1	ТК-67Б	5	0,125	0,125	Подземная канальная	0,0000057	7,843515	0,127494	0,0000226	1Е-07	0,0000009	БГРЭС
ТК-65	ж/д ул. Энергетическая, 3а	15	0,04	0,04	Надземная	0,0000057	4,189154	0,238712	0,0000226	3Е-07	0,0000014	БГРЭС

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
ТК-64	ТК-67Б/1	53	0,125	0,125	Подземная канальная	0,0000057	7,843515	0,127494	0,0000226	1,2Е-06	0,0000093	БГРЭС
опуск	ТК-38а	15	0,125	0,125	Подземная канальная	0,0000057	7,920208	0,126259	0,0000226	3Е-07	0,0000027	БГРЭС
врезка	опуск	3,6	0,125	0,125	Надземная	0,0000057	7,920208	0,126259	0,0000226	1Е-07	0,0000006	БГРЭС
врезка	переход диаметра	1	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	9,072206	0,110227	0,0000226	0	0,0000002	БГРЭС
ТК-38а	на морскую школу	2,5	0,125	0,125	Надземная	0,0000057	7,920208	0,126259	0,0000226	1Е-07	0,0000004	БГРЭС
переход диаметра	ж/д ул. Приморская, 10	18,1	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,744858	0,148261	0,0000226	4Е-07	0,0000027	БГРЭС
на морскую школу	НОУ ДОСААФ учебное здание	98	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,717264	0,14887	0,0000226	2,2Е-06	0,0000147	БГРЭС
ТК-31	ТК-32	45	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,083161	0,110094	0,0000226	0,000001	0,0000091	БГРЭС
ТК-31	КЦ Инской ИТП2	15	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,581131	0,218287	0,0000226	3Е-07	0,0000015	БГРЭС
ТК-32	Профилакторий ГАУ здравоохран.	10	0,069	0,069	Подземная канальная	0,0000057	5,369503	0,186237	0,0000226	2Е-07	0,0000012	БГРЭС
ТК-32	теплообменник Профилакторий	48	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,57617	0,218523	0,0000226	1,1Е-06	0,0000049	БГРЭС
ТК-34	КЦ Инской ИТП1	5	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,749382	0,148162	0,0000226	1Е-07	0,0000008	БГРЭС
ТК-34	Спорткомплекс	46	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,83721	0,171315	0,0000226	0,000001	0,000006	БГРЭС
ТК-33	ТК-34	71	0,114	0,114	Подземная канальная	0,0000057	7,376	0,135575	0,0000226	1,6Е-06	0,0000117	БГРЭС
ТК-33	Мастерские	40	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,838795	0,171268	0,0000226	9Е-07	0,0000052	БГРЭС
ТК-31	ТК-33	37,8	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,738054	0,148411	0,0000226	9Е-07	0,0000057	БГРЭС
Т-7	ж/д ул. Дунаевского, 5	15	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,565347	0,219041	0,0000226	3Е-07	0,0000015	БГРЭС
Т-59/2	Т-59/3	17	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,772607	0,173232	0,0000226	4Е-07	0,0000022	БГРЭС
Т-6	ж/д ул. Дунаевского, 3а	13	0,02	0,02	Надземная	0,0000057	3,46833	0,288323	0,0000226	3Е-07	0,000001	БГРЭС
Т-6	Т-8	5	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,565347	0,219041	0,0000226	1Е-07	0,0000005	БГРЭС
Т-8	Т-7	5	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,565347	0,219041	0,0000226	1Е-07	0,0000005	БГРЭС
Т-8	ж/д ул. Дунаевского, 5а	13	0,02	0,02	Надземная	0,0000057	3,46833	0,288323	0,0000226	3Е-07	0,000001	БГРЭС
Т-7-5	НОУ ДОСААФ общежитие	9	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,565347	0,219041	0,0000226	2Е-07	0,0000009	БГРЭС
Т-7-5	Т-6	84	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,565347	0,219041	0,0000226	1,9Е-06	0,0000086	БГРЭС
Т-59а/1	Т-59/2	29	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,772607	0,173232	0,0000226	7Е-07	0,0000037	БГРЭС
выход из под земли	Т-59а/1	50	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,772607	0,173232	0,0000226	1,1Е-06	0,0000064	БГРЭС
Т-59/4	ж/д ул. Парковая, 12	8	0,04	0,04	Надземная	0,0000057	4,189959	0,238666	0,0000226	2Е-07	0,0000007	БГРЭС
Т-59/3	Т-59/4	28	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,572547	0,218696	0,0000226	6Е-07	0,0000029	БГРЭС
Т-59/4	Т-59/5	21,7	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,572547	0,218696	0,0000226	5Е-07	0,0000022	БГРЭС

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источника теплоснабжения
T-59/5	ж/д ул. Парковая, 11	22,4	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,572547	0,218696	0,0000226	5Е-07	0,0000023	БГРЭС
T-59/3	T-59/6	30	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,772607	0,173232	0,0000226	7Е-07	0,0000039	БГРЭС
T-59/6	ж/д ул. Парковая, 14	30	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,578876	0,218394	0,0000226	7Е-07	0,0000031	БГРЭС
TK-60	TK-134	12	0,125	0,125	Подземная канальная	0,0000057	7,843515	0,127494	0,0000226	3Е-07	0,0000021	БГРЭС
TK-134	TK-134/1	6	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,815543	0,171953	0,0000226	1Е-07	0,0000008	БГРЭС
TK-134/1	ООО "Домсервис" АБК	28	0,04	0,04	Подземная канальная	0,0000057	4,187658	0,238797	0,0000226	6Е-07	0,0000026	БГРЭС
TK-134	T-7-5	111	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,815543	0,171953	0,0000226	2,5Е-06	0,0000144	БГРЭС
T-7	ж/д ул. Дунаевского, 7	2	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,565347	0,219041	0,0000226	0	0,0000002	БГРЭС
T-59/2	ж/д ул. Парковая, 10	25	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,579628	0,218358	0,0000226	6Е-07	0,0000026	БГРЭС
T-59a/1	ж/д ул. Парковая, 8	5	0,04	0,04	Надземная	0,0000057	4,190304	0,238646	0,0000226	1Е-07	0,0000005	БГРЭС
TK-134/1	TK-7-62	14	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,579177	0,21838	0,0000226	3Е-07	0,0000014	БГРЭС
TK-7-62	ООО "Домсервис" мастерские	14	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,579177	0,21838	0,0000226	3Е-07	0,0000014	БГРЭС
TK-134	ж/д ул. Дунаевского, 1a	11	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,815543	0,171953	0,0000226	2Е-07	0,0000014	БГРЭС
TK-112	T-14-36	25	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,245574	0,088924	0,0000226	6Е-07	0,0000063	БГРЭС
TK-Л1	итп	5,2	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,581852	0,218252	0,0000226	1Е-07	0,0000005	БГРЭС
T-14-3	T-14-1	32	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,662352	0,150097	0,0000226	7Е-07	0,0000048	БГРЭС
TK-112	TK-112	2	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,583085	0,218194	0,0000226	0	0,0000002	БГРЭС
T-14-47/1	ж/д ул. Дунаевского, 29	4	0,02	0,02	Подземная канальная	0,0000057	3,468581	0,288302	0,0000226	1Е-07	0,0000003	БГРЭС
T-14-50/1	ж/д ул. Дунаевского, 25	4	0,05	0,05	Подземная бесканальная	0,0000057	4,573479	0,218652	0,0000226	1Е-07	0,0000004	БГРЭС
T-65/2	ж/д ул. Энергетическая, 1a	1	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,569255	0,218854	0,0000226	0	0,0000001	БГРЭС
T-65/1	T-65/2	16	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,569255	0,218854	0,0000226	4Е-07	0,0000016	БГРЭС
T-65/2	ж/д ул. Энергетическая, 3	9	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,569255	0,218854	0,0000226	2Е-07	0,0000009	БГРЭС
T-65/1	ж/д ул. Энергетическая, 1	41	0,04	0,04	Надземная	0,0000057	4,186163	0,238882	0,0000226	9Е-07	0,0000038	БГРЭС
TK-65	T-65/1	68	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,569255	0,218854	0,0000226	1,5Е-06	0,0000069	БГРЭС
TK-93	узел учета	13	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,325313	0,088298	0,0000226	3Е-07	0,0000033	БГРЭС
узел учета	TK-93	13	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,722099	0,148763	0,0000226	3Е-07	0,000002	БГРЭС

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источника теплоснабжения
ТК-93	ОДС-2 ПАО "МРСК Сибири"	13	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,722099	0,148763	0,0000226	3Е-07	0,000002	БГРЭС
узел учета	проходная №1 ПАО "МРСК Сибири"	13	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,722099	0,148763	0,0000226	3Е-07	0,000002	БГРЭС
ТК-47	ТК-48	59	0,25	0,25	Подземная канальная	0,0000057	13,882414	0,072034	0,0000226	1,3Е-06	0,0000183	БГРЭС
ТК-42	ТК-43	31,5	0,25	0,25	Подземная канальная	0,0000057	13,882414	0,072034	0,0000226	7Е-07	0,0000098	БГРЭС
ТК-46	ТК-47	11,8	0,25	0,25	Подземная канальная	0,0000057	13,882414	0,072034	0,0000226	3Е-07	0,0000037	БГРЭС
ТК-43	ТК-46	21,9	0,25	0,25	Подземная канальная	0,0000057	13,882414	0,072034	0,0000226	5Е-07	0,0000068	БГРЭС
ПНС-25	ПНС-25 вых	5	0,5	0,5	Надземная	0,0000057	29,257549	0,034179	0,0000226	1Е-07	0,0000033	БГРЭС
Вз-2	ПНС-25	50	0,5	0,5	Надземная	0,0000057	27,018001	0,037012	0,0000226	1,1Е-06	0,0000302	БГРЭС
ПНС-25	ПНС-25	5	0,5	0,5	Надземная	0,0000057	27,018001	0,037012	0,0000226	1Е-07	0,000003	БГРЭС
ТК-296	Детский сад №18	17	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,832771	0,171445	0,0000226	4Е-07	0,0000022	БГРЭС
ТК-30	ТК-30б	12	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,520415	0,086802	0,0000226	3Е-07	0,0000031	БГРЭС
ТК-30б	ж/д ул. Парковая, 3	44,5	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,837606	0,171303	0,0000226	0,000001	0,0000058	БГРЭС
ТК-29	ж/д ул. Ильича, 12, ТУ пгт. Ин	96,4	0,082	0,082	Подземная канальная	0,0000057	5,91145	0,169163	0,0000226	2,2Е-06	0,0000127	БГРЭС
ТК-48а	Детский сад № 26	13	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,411619	0,184788	0,0000226	3Е-07	0,0000016	БГРЭС
ТК-48а	ТК-49	40,5	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,260093	0,088809	0,0000226	9Е-07	0,0000102	БГРЭС
ТК-50	ТК-52	115	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,260093	0,088809	0,0000226	2,6Е-06	0,0000289	БГРЭС
ТК-52	ТК-54	115	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,260093	0,088809	0,0000226	2,6Е-06	0,0000289	БГРЭС
ТК-138	ТК-133	24	0,125	0,125	Подземная канальная	0,0000057	7,895426	0,126656	0,0000226	5Е-07	0,0000042	БГРЭС
ТК-133	МУЦБС, ДШИ №39"; ПРОФИ	15	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,411169	0,184803	0,0000226	3Е-07	0,0000018	БГРЭС
ТК-133	ТК-139	52	0,125	0,125	Подземная канальная	0,0000057	7,895426	0,126656	0,0000226	1,2Е-06	0,0000092	БГРЭС
ТК-139	ж/д ул. Ильича, 1, ОАО "Баланс	24	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,409143	0,184872	0,0000226	5Е-07	0,0000029	БГРЭС
ТК-139	ТК-139а	27	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,741784	0,148329	0,0000226	6Е-07	0,0000041	БГРЭС

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источника теплоснабжения
ТК-139а	ж/д ул. Парковая, 5; Больница	34	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,406892	0,184949	0,0000226	8Е-07	0,0000041	БГРЭС
ТК-139а	ж/д ул. Ильича, 1а	43	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,576922	0,218487	0,0000226	0,000001	0,0000044	БГРЭС
ТК-138	ТК-138а	29	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,038217	0,110641	0,0000226	7Е-07	0,0000059	БГРЭС
ТК-138а	ж/д ул. Ильича, 5	14	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,845665	0,171067	0,0000226	3Е-07	0,0000018	БГРЭС
ТК-138а	ТК-140	25	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,038217	0,110641	0,0000226	6Е-07	0,000005	БГРЭС
ТК-140	ж/д ул. Инская, 9, Мария-ра	15	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,581131	0,218287	0,0000226	3Е-07	0,0000015	БГРЭС
ТК-140	ТК-140а	6	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,038217	0,110641	0,0000226	1Е-07	0,0000012	БГРЭС
ТК-141	ж/д ул. Инская, 11, ОАО "Кузба	15	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,581131	0,218287	0,0000226	3Е-07	0,0000015	БГРЭС
Т-16	ж/д ул. Энергетическая, 4	14,3	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,581236	0,218282	0,0000226	3Е-07	0,0000015	БГРЭС
Т-17	ж/д ул. Энергетическая, 2	11,2	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,581702	0,218259	0,0000226	3Е-07	0,0000011	БГРЭС
ТК-142	ж/д ул. Парковая, 7; Больница	15	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,411169	0,184803	0,0000226	3Е-07	0,0000018	БГРЭС
ТК-140б	ТК-141	60	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,038217	0,110641	0,0000226	1,4Е-06	0,0000121	БГРЭС
ТК-140б	ИП Сажин А. Н.	15	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,581131	0,218287	0,0000226	3Е-07	0,0000015	БГРЭС
ТК-30б	ТК-31	86	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,083161	0,110094	0,0000226	1,9Е-06	0,0000174	БГРЭС
ТК-142	ж/д ул. Парковая, 9	76	0,069	0,069	Подземная канальная	0,0000057	5,3549	0,186745	0,0000226	1,7Е-06	0,0000091	БГРЭС
ТК-23	ТК-24	38,2	0,3	0,3	Подземная канальная	0,0000057	17,041252	0,058681	0,0000226	9Е-07	0,0000145	БГРЭС
ТК-24	ж/д ул. Ильича, 22, ИП Саркися	35,3	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,840037	0,171232	0,0000226	8Е-07	0,0000046	БГРЭС
ТК-24	Т-9	39	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,73764	0,14842	0,0000226	9Е-07	0,0000059	БГРЭС
Т-9	ж/д ул. Ильича, 20	15	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,826113	0,171641	0,0000226	3Е-07	0,000002	БГРЭС
Т-9	ТК-25	35	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,826113	0,171641	0,0000226	8Е-07	0,0000046	БГРЭС
ТК-25	Детский сад №34	13	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,411619	0,184788	0,0000226	3Е-07	0,0000016	БГРЭС

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источника теплоснабжения
ТК-25	ж/д ул. Ильича, 14, ИП Саркися	38	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,826113	0,171641	0,0000226	9Е-07	0,0000049	БГРЭС
ТК-24	ТК-24а	55,5	0,3	0,3	Подземная канальная	0,0000057	17,041252	0,058681	0,0000226	1,3Е-06	0,0000211	БГРЭС
ТК-24а	Т-2	4,1	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,832956	0,17144	0,0000226	1Е-07	0,0000005	БГРЭС
Т-2	ж/д ул. Ильича, 26	39	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,832956	0,17144	0,0000226	9Е-07	0,0000051	БГРЭС
Т-2	ж/д ул. Ильича, 24	19	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,832956	0,17144	0,0000226	4Е-07	0,0000025	БГРЭС
ТК-24а	ТК-26	78,7	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,586746	0,086306	0,0000226	1,8Е-06	0,0000204	БГРЭС
ТК-26	Т-3	12,3	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,831265	0,171489	0,0000226	3Е-07	0,0000016	БГРЭС
Т-3	ж/д ул. Приморская, 29	15	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,831265	0,171489	0,0000226	3Е-07	0,000002	БГРЭС
ТК-26	ТК-26/1	20	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,744201	0,148276	0,0000226	5Е-07	0,000003	БГРЭС
ТК-26/1	ТК-26/2	34,5	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,822545	0,171746	0,0000226	8Е-07	0,0000045	БГРЭС
ТК-26/2	ж/д ул. Приморская, 17	42	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,822545	0,171746	0,0000226	9Е-07	0,0000055	БГРЭС
ТК-26/2	ж/д ул. Ильича, 18	13	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,822545	0,171746	0,0000226	3Е-07	0,0000017	БГРЭС
ТК-26/1	ж/д ул. Приморская, 21	12	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,822545	0,171746	0,0000226	3Е-07	0,0000016	БГРЭС
ТК-26в	ТК-26г	34	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	9,000802	0,111101	0,0000226	8Е-07	0,0000068	БГРЭС
ТК-26г	ТК-27а	52,9	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,000802	0,111101	0,0000226	1,2Е-06	0,0000106	БГРЭС
ТК-27а	ТК-27	18	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,000802	0,111101	0,0000226	4Е-07	0,0000036	БГРЭС
ТК-27	Гор. больница №4	65	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,83219	0,171462	0,0000226	1,5Е-06	0,0000085	БГРЭС
ТК-27а	ж/д ул. Приморская, 23, ИП Сар	20	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,84408	0,171113	0,0000226	5Е-07	0,0000026	БГРЭС
ТК-26г	ж/д ул. Приморская, 19	13,5	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,845797	0,171063	0,0000226	3Е-07	0,0000018	БГРЭС
ТК-23	ТК-28	233,7	0,25	0,25	Подземная канальная	0,0000057	14,135971	0,070742	0,0000226	5,3Е-06	0,0000738	БГРЭС
ТК-30а	ИП Марына С.В.	10	0,069	0,069	Подземная канальная	0,0000057	5,369503	0,186237	0,0000226	2Е-07	0,0000012	БГРЭС
ТК-30	Поликлиника ГАУ здравоохран. "Це	27	0,069	0,069	Подземная канальная	0,0000057	5,365742	0,186368	0,0000226	6Е-07	0,0000032	БГРЭС

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
ТК-36	ж/д ул. Парковая, 1а	40	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,838795	0,171268	0,0000226	9Е-07	0,0000052	БГРЭС
ТК-37	ж/д ул. Приморская, 7	19,6	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,839641	0,171243	0,0000226	4Е-07	0,0000026	БГРЭС
ТК-37	ТК-38	15,8	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,072206	0,110227	0,0000226	4Е-07	0,0000032	БГРЭС
ТК-29	ж/д ул. Ильича, 10	14,7	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,832771	0,171445	0,0000226	3Е-07	0,0000019	БГРЭС
ТК-21	ТК-39	21	0,3	0,3	Подземная канальная	0,0000057	17,041252	0,058681	0,0000226	5Е-07	0,000008	БГРЭС
ТК-39	ТК-40	44,5	0,25	0,25	Подземная канальная	0,0000057	13,882414	0,072034	0,0000226	0,000001	0,0000138	БГРЭС
ТК-40	ж/д ул. Ильича, 15, ИП Зубков	3,5	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,58286	0,218204	0,0000226	1Е-07	0,0000004	БГРЭС
ТК-41	ж/д ул. Ильича, 13	17	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,58083	0,218301	0,0000226	4Е-07	0,0000017	БГРЭС
ТК-43	ТК-43а	34	0,125	0,125	Подземная канальная	0,0000057	7,876842	0,126954	0,0000226	8Е-07	0,000006	БГРЭС
ТК-44	ж/д ул. Инская, 14, ИП Сауэрми	24,5	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,579703	0,218355	0,0000226	6Е-07	0,0000025	БГРЭС
ТК-44	ТК-45	36	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,839852	0,171237	0,0000226	8Е-07	0,0000047	БГРЭС
ТК-45	ж/д ул. Ильича, 7	36,5	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,573765	0,218638	0,0000226	8Е-07	0,0000037	БГРЭС
ТК-45	ж/д ул. Ильича, 9	27,5	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,573765	0,218638	0,0000226	6Е-07	0,0000028	БГРЭС
ТК-46	ж/д ул. Пугачева, 5	10	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,846722	0,171036	0,0000226	2Е-07	0,0000013	БГРЭС
ТК-47	ж/д ул. Энергетическая, 10а	63,3	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,832639	0,171449	0,0000226	1,4Е-06	0,0000082	БГРЭС
Т-20	ж/д ул. Пугачева, 7	20	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,826694	0,171624	0,0000226	5Е-07	0,0000026	БГРЭС
Т-20	ж/д ул. Энергетическая, 12, ИП	35	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,826694	0,171624	0,0000226	8Е-07	0,0000046	БГРЭС
ТК-49	ТК-50	18,5	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,260093	0,088809	0,0000226	4Е-07	0,0000047	БГРЭС
ТК-50	Т-19	35	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,739021	0,14839	0,0000226	8Е-07	0,0000053	БГРЭС
Т-19	ж/д ул. Энергетическая, 8	7	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,831661	0,171478	0,0000226	2Е-07	0,0000009	БГРЭС
Т-19	ТК-51	50	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,831661	0,171478	0,0000226	1,1Е-06	0,0000065	БГРЭС
ТК-74	ТК-74Б	36,5	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,703449	0,149177	0,0000226	8Е-07	0,0000055	БГРЭС

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
ТК-43а	ж/д ул. Ильича, 11	6	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,847779	0,171005	0,0000226	1Е-07	0,0000008	БГРЭС
Т-23	ТК-30	44	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,520415	0,086802	0,0000226	0,000001	0,0000113	БГРЭС
ТК-28	ТК-138	53	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,038217	0,110641	0,0000226	1,2Е-06	0,0000107	БГРЭС
ТК-140а	ТК-140б	38	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,038217	0,110641	0,0000226	9Е-07	0,0000077	БГРЭС
ТК-141	Т-16	20	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,726588	0,148664	0,0000226	5Е-07	0,000003	БГРЭС
Т-17	ТК-142	58	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,834039	0,171408	0,0000226	1,3Е-06	0,0000076	БГРЭС
Т-17	ГБУЗ КО БДТС "Тополек"	50	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,40329	0,185072	0,0000226	1,1Е-06	0,000006	БГРЭС
ТК-39	ТК-15	26,8	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,563022	0,086483	0,0000226	6Е-07	0,0000069	БГРЭС
ТК-49	ж/д ул. Инская, 16	43	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,838003	0,171291	0,0000226	0,000001	0,0000056	БГРЭС
ТК-59а	Детская школа искусств	108,7	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,547353	0,219908	0,0000226	2,5Е-06	0,000011	БГРЭС
Выход из под земли	врезка	103	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	9,072206	0,110227	0,0000226	2,3Е-06	0,0000209	БГРЭС
ТК-29б	ТК-29	21,7	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,832771	0,171445	0,0000226	5Е-07	0,0000028	БГРЭС
ТК-27	ж/д ул. Приморская, 15, ООО "Ц	90	0,069	0,069	Подземная канальная	0,0000057	5,351803	0,186853	0,0000226	0,000002	0,0000108	БГРЭС
Т-23	ТК-35	86	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,520415	0,086802	0,0000226	1,9Е-06	0,0000221	БГРЭС
ТК-35	ТК-36	47,4	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,520415	0,086802	0,0000226	1,1Е-06	0,0000122	БГРЭС
ТК-36	ТК-37	55,3	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,520415	0,086802	0,0000226	1,2Е-06	0,0000142	БГРЭС
ТК-38	Выход из под земли	30,7	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,072206	0,110227	0,0000226	7Е-07	0,0000062	БГРЭС
ТК-37	ж/д ул. Парковая, 1	17,2	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,839641	0,171243	0,0000226	4Е-07	0,0000022	БГРЭС
Т-22	Т-23	21	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,520415	0,086802	0,0000226	5Е-07	0,0000054	БГРЭС
ТК-140а	ТК-140а-1	45,5	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,57617	0,218523	0,0000226	0,000001	0,0000047	БГРЭС
Т-16	Т-17	51	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,726588	0,148664	0,0000226	1,2Е-06	0,0000077	БГРЭС

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источника теплоснабжения
ТК-40	ТК-41	33	0,25	0,25	Подземная канальная	0,0000057	13,882414	0,072034	0,0000226	7Е-07	0,0000102	БГРЭС
ТК-43а	выход	28,5	0,125	0,125	Подземная канальная	0,0000057	7,876842	0,126954	0,0000226	6Е-07	0,000005	БГРЭС
выход	ТК-44	54,67	0,125	0,125	Надземная	0,0000057	7,876842	0,126954	0,0000226	1,2Е-06	0,0000096	БГРЭС
ТК-41	ТК-42	39	0,25	0,25	Подземная канальная	0,0000057	13,882414	0,072034	0,0000226	9Е-07	0,0000121	БГРЭС
ТК-48	Т-20	30,8	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,826694	0,171624	0,0000226	7Е-07	0,000004	БГРЭС
ТК-48	ТК-48а	42	0,25	0,25	Подземная канальная	0,0000057	13,882414	0,072034	0,0000226	9Е-07	0,000013	БГРЭС
ТК-48	ТК-74	94	0,25	0,25	Подземная канальная	0,0000057	13,882414	0,072034	0,0000226	2,1Е-06	0,0000291	БГРЭС
ТК-74	ТК-74а	15,3	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,580184	0,218332	0,0000226	3Е-07	0,0000016	БГРЭС
ТК-74а	ж/д, ТОО "Лилия" ул. Энергетич	6	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,580184	0,218332	0,0000226	1Е-07	0,0000006	БГРЭС
ТК-21	ТК-23	53,2	0,3	0,3	Подземная канальная	0,0000057	17,041252	0,058681	0,0000226	1,2Е-06	0,0000203	БГРЭС
ТК-28	ТК-30а	32	0,25	0,25	Подземная канальная	0,0000057	14,135971	0,070742	0,0000226	7Е-07	0,0000101	БГРЭС
ТК-30а	Т-22	26,5	0,25	0,25	Подземная канальная	0,0000057	14,135971	0,070742	0,0000226	6Е-07	0,0000084	БГРЭС
Т-22	ТК-29а	3,8	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,832771	0,171445	0,0000226	1Е-07	0,0000005	БГРЭС
ТК-29а	ТК-29б	5,6	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,832771	0,171445	0,0000226	1Е-07	0,0000007	БГРЭС
ТК-74	ТК-78а	27,5	0,25	0,25	Подземная канальная	0,0000057	13,882414	0,072034	0,0000226	6Е-07	0,0000085	БГРЭС
Т-15-8	ж/д ул. Дунаевского, 51б	5	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,570608	0,218789	0,0000226	1Е-07	0,0000005	БГРЭС
ТК-Б-127в	ТК-Б-127а	50	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,325313	0,088298	0,0000226	1,1Е-06	0,0000126	БГРЭС
ТК-Б-127а	ТК-127б	20	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,325313	0,088298	0,0000226	5Е-07	0,0000051	БГРЭС
Т-13А	ТК-Л1	104,5	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,715019	0,14892	0,0000226	2,4Е-06	0,0000157	БГРЭС
Т-13А	Т-13Б	44,5	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	8,991307	0,111219	0,0000226	0,000001	0,0000089	БГРЭС
ТК-Б-127в	ТК-127Г	40	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,737294	0,148428	0,0000226	9Е-07	0,000006	БГРЭС
ТК-127Г	ж/д ул. Дунаевского, 56	4	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,582784	0,218208	0,0000226	1Е-07	0,0000004	БГРЭС

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
ТК-Б-127	ТК-Б-127в	20	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,325313	0,088298	0,0000226	5Е-07	0,0000051	БГРЭС
ТК-99	АБК ПАО "МРСК Сибири"	10	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,581882	0,218251	0,0000226	2Е-07	0,000001	БГРЭС
ТК-11-96	Т-11-96а	30	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,139902	0,10941	0,0000226	7Е-07	0,0000061	БГРЭС
ТК-94	Врезка	15	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,722099	0,148763	0,0000226	3Е-07	0,0000023	БГРЭС
Т-10-2	ж/д ул. Чистопольская, 25	30	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,578876	0,218394	0,0000226	7Е-07	0,0000031	БГРЭС
Т-10-7	Т-10-5	33	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,640387	0,150594	0,0000226	7Е-07	0,0000049	БГРЭС
Т-10-3	Т-10-7	20	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,640387	0,150594	0,0000226	5Е-07	0,000003	БГРЭС
Т-10-3	ж/д ул. Чистопольская, 27	30	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,578876	0,218394	0,0000226	7Е-07	0,0000031	БГРЭС
Т-10-5	ж/д ул. Чистопольская, 31	28	0,069	0,069	Подземная канальная	0,0000057	5,36552	0,186375	0,0000226	6Е-07	0,0000034	БГРЭС
К-10-1а	Т-10-0	5,3	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,640387	0,150594	0,0000226	1Е-07	0,0000008	БГРЭС
Т-10-0	ж/д ул. Чистопольская, 24а	29,3	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,575148	0,218572	0,0000226	7Е-07	0,000003	БГРЭС
ТК-А	ТК-Г	210	0,35	0,35	Подземная канальная	0,0000057	19,465514	0,051373	0,0000226	4,7Е-06	0,0000913	БГРЭС
Врезка 2	Врезка 1	61,3	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,675268	0,149807	0,0000226	1,4Е-06	0,0000091	БГРЭС
ТК-11-96	Учебный комбинат ПАО "МРСК Сиб	98	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,392485	0,185443	0,0000226	2,2Е-06	0,0000118	БГРЭС
ТК-92	ТК-Б-127	140	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,325313	0,088298	0,0000226	3,2Е-06	0,0000354	БГРЭС
ТК-Г	ж/д ул. Липецкая, 24	15	0,125	0,125	Подземная канальная	0,0000057	7,922961	0,126215	0,0000226	3Е-07	0,0000027	БГРЭС
ТК-100	ТК-101	27,2	0,25	0,25	Подземная канальная	0,0000057	14,275971	0,070048	0,0000226	6Е-07	0,0000087	БГРЭС
Т-Б-В	ТК-151	120,4	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	9,089116	0,110022	0,0000226	2,7Е-06	0,0000244	БГРЭС
Т-Б-В	Т-Б-Г	97	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	11,325313	0,088298	0,0000226	2,2Е-06	0,0000245	БГРЭС
Т-13Б	Т-14	42	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	8,991307	0,111219	0,0000226	9Е-07	0,0000084	БГРЭС
ТК-А	ТК-151д	17	0,3	0,3	Подземная канальная	0,0000057	17,050157	0,05865	0,0000226	4Е-07	0,0000065	БГРЭС
Т-75	ж/д ул. Воровского, 1	25,5	0,04	0,04	Надземная	0,0000057	4,187946	0,238781	0,0000226	6Е-07	0,0000024	БГРЭС
Т-76	ж/д ул. Воровского, 3	26	0,04	0,04	Надземная	0,0000057	4,187889	0,238784	0,0000226	6Е-07	0,0000024	БГРЭС
Т-77	ж/д ул. Воровского, 5	60	0,04	0,04	Надземная	0,0000057	4,183978	0,239007	0,0000226	1,4Е-06	0,0000056	БГРЭС
Т-83	ж/д ул. Липецкая, 18	25	0,04	0,04	Надземная	0,0000057	4,188004	0,238777	0,0000226	6Е-07	0,0000023	БГРЭС
Т-84	ж/д ул. Липецкая, 20	25	0,04	0,04	Подземная канальная	0,0000057	4,188004	0,238777	0,0000226	6Е-07	0,0000023	БГРЭС
Т-85	ж/д ул. Липецкая, 22	22,5	0,04	0,04	Подземная канальная	0,0000057	4,188291	0,238761	0,0000226	5Е-07	0,0000021	БГРЭС

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источника теплоснабжения
ТК-79	Поликлиника ЦРБ	9	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,846986	0,171028	0,0000226	2Е-07	0,0000012	БГРЭС
ТК-99	ж/д ул. Липецкая, 19	16	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,580981	0,218294	0,0000226	4Е-07	0,0000016	БГРЭС
ТК-99а	ТК-100	27	0,3	0,3	Подземная канальная	0,0000057	17,155992	0,058289	0,0000226	6Е-07	0,0000103	БГРЭС
ТК-100	ТК-100а	26	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,701722	0,149215	0,0000226	6Е-07	0,0000039	БГРЭС
ТК-100а	ж/д ул. Фасадная, 16	23,7	0,04	0,04	Подземная канальная	0,0000057	4,188153	0,238769	0,0000226	5Е-07	0,0000022	БГРЭС
ТК-Б	ТК-91	20	0,3	0,3	Подземная канальная	0,0000057	17,155992	0,058289	0,0000226	5Е-07	0,0000077	БГРЭС
ТК-100а	ТК-100б	87	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,701722	0,149215	0,0000226	0,000002	0,000013	БГРЭС
Т-14-36	ТК-113	31	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,245574	0,088924	0,0000226	7Е-07	0,0000078	БГРЭС
Т-14-23	Т-14-21	23	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,728315	0,148626	0,0000226	5Е-07	0,0000035	БГРЭС
Т-14-21	Т-14-19	27	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,080352	0,110128	0,0000226	6Е-07	0,0000055	БГРЭС
ТК-107а	ТК-111а	25	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,742475	0,148313	0,0000226	6Е-07	0,0000038	БГРЭС
ТК-112	ж/д ул. Дунаевского, 43	8	0,02	0,02	Подземная канальная	0,0000057	3,465827	0,288531	0,0000226	2Е-07	0,0000006	БГРЭС
ТК-114	итп	5,2	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,582003	0,218245	0,0000226	1Е-07	0,0000005	БГРЭС
ТК-140а-1	ж/д ул. Ильича, 3а, ИП Прозоро	2,5	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,57617	0,218523	0,0000226	1Е-07	0,0000003	БГРЭС
Т-100/6	АЗС	15	0,04	0,04	Подземная канальная	0,0000057	4,189154	0,238712	0,0000226	3Е-07	0,0000014	БГРЭС
Т-100/6	Мойка автомобилей	5	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,582634	0,218215	0,0000226	1Е-07	0,0000005	БГРЭС
Т-100/6	Т-100/5	9,12	0,07	0,07	Подвальная	0,0000057	5,412492	0,184758	0,0000226	2Е-07	0,0000011	БГРЭС
Т-100/5	Гараж легковых автомобилей	5	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,582634	0,218215	0,0000226	1Е-07	0,0000005	БГРЭС
ТК-151д	Т-10-7	78	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,640387	0,150594	0,0000226	1,8Е-06	0,0000116	БГРЭС
Т-10-7	К-10-1а	14	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,640387	0,150594	0,0000226	3Е-07	0,0000021	БГРЭС
Т-10-1	Магазин Камаз	75	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,829547	0,17154	0,0000226	1,7Е-06	0,0000098	БГРЭС
Т-10-5	Т-10-6	42	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,640387	0,150594	0,0000226	9Е-07	0,0000062	БГРЭС
Т-10-1	Т-10-2	24	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,640387	0,150594	0,0000226	5Е-07	0,0000036	БГРЭС
Т-10-2	Т-10-3	20	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,640387	0,150594	0,0000226	5Е-07	0,000003	БГРЭС
Т-10-1	стена	8	0,032	0,032	Подземная канальная	0,0000057	3,889699	0,257089	0,0000226	2Е-07	0,0000007	БГРЭС

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
стена	ж/д ул. Чистопольская, 23-1	1	0,032	0,032	Подземная канальная	0,0000057	3,889699	0,257089	0,0000226	0	0,0000001	БГРЭС
стена	ж/д ул. Чистопольская, 23-2	1	0,032	0,032	Подземная канальная	0,0000057	3,889699	0,257089	0,0000226	0	0,0000001	БГРЭС
ТК-В	ТК-Б	209,5	0,35	0,35	Подземная канальная	0,0000057	19,465514	0,051373	0,0000226	4,7Е-06	0,0000911	БГРЭС
ТК-92	ТК-93	24	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,325313	0,088298	0,0000226	5Е-07	0,0000061	БГРЭС
ТК-91	ТК-99	14	0,3	0,3	Подземная канальная	0,0000057	17,155992	0,058289	0,0000226	3Е-07	0,0000054	БГРЭС
ТК-99	ТК-99а	18	0,3	0,3	Подземная канальная	0,0000057	17,155992	0,058289	0,0000226	4Е-07	0,0000069	БГРЭС
ТК-91	ТК-91а	4	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,325313	0,088298	0,0000226	1Е-07	0,000001	БГРЭС
ТК-91а	ТК-92	30	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,325313	0,088298	0,0000226	7Е-07	0,0000076	БГРЭС
узел учета	ТК-94	30	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,722099	0,148763	0,0000226	7Е-07	0,0000045	БГРЭС
Врезка	итп	50	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,572863	0,218681	0,0000226	1,1Е-06	0,0000051	БГРЭС
ТК-Б-127	ТК-99	50	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	9,085408	0,110067	0,0000226	1,1Е-06	0,0000101	БГРЭС
ТК-99	ТК-99	1	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	9,085408	0,110067	0,0000226	0	0,0000002	БГРЭС
ТК-99	ТК-11-99а	25	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	9,085408	0,110067	0,0000226	6Е-07	0,0000051	БГРЭС
ТК-99	ж/д ул. Дунаевского, 58	85	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,826905	0,171618	0,0000226	1,9Е-06	0,0000111	БГРЭС
ТК-127Г	ТК-127Д	11,5	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	0	0	0	0	0	БГРЭС
ТК-127Б	переход	105,6	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	11,325313	0,088298	0,0000226	2,4Е-06	0,0000267	БГРЭС
переход	Т-Б-В	8	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,325313	0,088298	0,0000226	2Е-07	0,000002	БГРЭС
ТК-93	итп	45	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,389784	0,185536	0,0000226	0,000001	0,0000054	БГРЭС
итп	ЦЦР ПАО "МРСК Сибири"	45	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,389784	0,185536	0,0000226	0,000001	0,0000054	БГРЭС
итп	Центр работы с абонентами ПАО	20	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,389784	0,185536	0,0000226	5Е-07	0,0000024	БГРЭС
итп	МСРЗАИ ПАО "МРСК Сибири"	50	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,572562	0,218696	0,0000226	1,1Е-06	0,0000051	БГРЭС
Т-11-96а	Врезка	27	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,675268	0,149807	0,0000226	6Е-07	0,000004	БГРЭС
ТК-99	Тепловая камера № 2 ПАО "МРСК"	1	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	9,085408	0,110067	0,0000226	0	0,0000002	БГРЭС
Т-13Б	итп	40	0,03	0,03	Надземная	0,0000057	3,814274	0,262173	0,0000226	9Е-07	0,0000034	БГРЭС

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
Т-Б-13	Т-13А	27	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	8,991307	0,111219	0,0000226	6Е-07	0,0000054	БГРЭС
Т-10-0	Т-10-1	6,3	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,640387	0,150594	0,0000226	1Е-07	0,0000009	БГРЭС
ТК-100б	Т-15-5	30	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,841438	0,171191	0,0000226	7Е-07	0,0000039	БГРЭС
Т-15-5	ж/д ул. Фасадная, 31	12,5	0,04	0,04	Подземная канальная	0,0000057	4,189441	0,238695	0,0000226	3Е-07	0,0000012	БГРЭС
ТК-100б	ТК-100г	30	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,701722	0,149215	0,0000226	7Е-07	0,0000045	БГРЭС
ТК-100г	Т-15-8	48,4	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,570608	0,218789	0,0000226	1,1Е-06	0,0000049	БГРЭС
Т-15-8	ж/д ул. Дунаевского, 51а	31,6	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,570608	0,218789	0,0000226	7Е-07	0,0000032	БГРЭС
ТК-78а	ТК-79	97,2	0,25	0,25	Подземная канальная	0,0000057	13,882414	0,072034	0,0000226	2,2Е-06	0,0000301	БГРЭС
Врезка ип медведев	ИП Медведев (Босоногов подсобк	1	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,583235	0,218186	0,0000226	0	0,0000001	БГРЭС
Врезка ип медведев	ООО "Компания Холидей"	74	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,829812	0,171532	0,0000226	1,7Е-06	0,0000096	БГРЭС
Т-10-0	врезка гараж	3	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,575148	0,218572	0,0000226	1Е-07	0,0000003	БГРЭС
врезка гараж	ЗАО "Кузбассэнергосвязь"	4,5	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,575148	0,218572	0,0000226	1Е-07	0,0000005	БГРЭС
Т-10-1	Т-10-1	78	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,640387	0,150594	0,0000226	1,8Е-06	0,0000116	БГРЭС
Т-10-1	Агеев. Гаражный массив	54	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,575268	0,218566	0,0000226	1,2Е-06	0,0000055	БГРЭС
Т-10-7	гараж Дроздов	10	0,04	0,04	Надземная	0,0000057	4,189729	0,238679	0,0000226	2Е-07	0,0000009	БГРЭС
врезка гараж	переход диаметра	18	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,575148	0,218572	0,0000226	4Е-07	0,0000018	БГРЭС
переход диаметра	Гараж ДОМ-СЕРВИС	2,5	0,025	0,025	Надземная	0,0000057	3,639666	0,27475	0,0000226	1Е-07	0,0000002	БГРЭС
ТК-Г	ТК-В	36	0,35	0,35	Подземная канальная	0,0000057	19,465514	0,051373	0,0000226	8Е-07	0,0000157	БГРЭС
ТК-В	Врезка ип медведев	20	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,744201	0,148276	0,0000226	5Е-07	0,000003	БГРЭС
ТК-11-96	врезка овощехр	6	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,569405	0,218847	0,0000226	1Е-07	0,0000006	БГРЭС
врезка овощехр	СибИнвестКредит (такси)	14	0,04	0,04	Подземная канальная	0,0000057	4,189269	0,238705	0,0000226	3Е-07	0,0000013	БГРЭС
врезка овощехр	овощехран ИП Прозоров	87	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,569405	0,218847	0,0000226	0,000002	0,0000089	БГРЭС
ТК-79	Хозблок, Прачечная ЦРБ	11	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,7225	0,085306	0,0000226	2Е-07	0,0000029	БГРЭС
ТК-79	выход из под земли	3	0,25	0,25	Подземная канальная	0,0000057	13,882414	0,072034	0,0000226	1Е-07	0,0000009	БГРЭС
врезка	выход из под земли	32,3	0,25	0,25	Надземная	0,0000057	13,882414	0,072034	0,0000113	4Е-07	0,000005	БГРЭС
выход из под земли	врезка	32,3	0,25	0,25	Надземная	0,0000057	13,882414	0,072034	0,0000113	4Е-07	0,000005	БГРЭС
Т-83а	Т-83	10	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,846722	0,171036	0,0000226	2Е-07	0,0000013	БГРЭС

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
T-83	T-84	34,3	0,07	0,07	Надземная	0,0000057	5,398383	0,185241	0,0000226	8Е-07	0,0000041	БГРЭС
T-84	T-85	37,5	0,07	0,07	Надземная	0,0000057	5,398383	0,185241	0,0000226	8Е-07	0,0000045	БГРЭС
T-85	T-77	16	0,069	0,069	Надземная	0,0000057	5,368175	0,186283	0,0000226	4Е-07	0,0000019	БГРЭС
врезка	T-83а	21,5	0,8	0,8	Надземная	0,0000057	49,367729	0,020256	0,0000226	5Е-07	0,0000237	БГРЭС
T-77	T-76	16,7	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,574637	0,218597	0,0000226	4Е-07	0,0000017	БГРЭС
T-76	T-75	41,5	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,574637	0,218597	0,0000226	9Е-07	0,0000042	БГРЭС
T-83а	Склад ЦРБ	6,5	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,890007	0,257069	0,0000226	1Е-07	0,0000006	БГРЭС
	ТК-Б	2,3	0,3	0,3		0,0000057	0	0	0	0	0	БГРЭС
врезка	T-86	32	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,710836	0,149013	0,0000226	7Е-07	0,0000048	БГРЭС
ТК-151д	ТК-151г	28	0,3	0,3	Подземная канальная	0,0000057	17,050157	0,05865	0,0000226	6Е-07	0,0000107	БГРЭС
ТК-151г	ТК-151в	50	0,3	0,3	Подземная канальная	0,0000057	17,050157	0,05865	0,0000226	1,1Е-06	0,000019	БГРЭС
ТК-151в	ТК-151к	121	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	8,973858	0,111435	0,0000226	2,7Е-06	0,0000243	БГРЭС
T-14-37	ж/д ул. Дунаевского, 32	10	0,025	0,025	Подземная канальная	0,0000057	3,635773	0,275045	0,0000226	2Е-07	0,0000008	БГРЭС
T-14-37	ж/д ул. Дунаевского, 36	6	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,582484	0,218222	0,0000226	1Е-07	0,0000006	БГРЭС
ТК-113	ТК-114	57	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,245574	0,088924	0,0000226	1,3Е-06	0,0000143	БГРЭС
ТК-Л1	ТК-Л2	42	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,827698	0,171594	0,0000226	9Е-07	0,0000055	БГРЭС
ТК-Л2	ТК-Л3	40	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,827698	0,171594	0,0000226	9Е-07	0,0000052	БГРЭС
ТК-Л1	ж/д ул. Лукина, 9	12,7	0,04	0,04	Подземная канальная	0,0000057	4,189418	0,238697	0,0000226	3Е-07	0,0000012	БГРЭС
ТК-114	ТК-115	36,6	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,245574	0,088924	0,0000226	8Е-07	0,0000092	БГРЭС
ТК-110	ж/д ул. Дунаевского, 19	40	0,03	0,03	Подземная канальная	0,0000057	3,813052	0,262257	0,0000226	9Е-07	0,0000034	БГРЭС
ТК-65	ТК-59а	30	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,740748	0,148351	0,0000226	7Е-07	0,0000045	БГРЭС
ТК-716	ж/д ул. Фасадная, 4	52	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,835625	0,171361	0,0000226	1,2Е-06	0,0000068	БГРЭС
ТК-58	ТК-58/1	18	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,840645	0,171214	0,0000226	4Е-07	0,0000023	БГРЭС
ТК-716	ТК-71а	49	0,069	0,069	Подземная канальная	0,0000057	5,356449	0,186691	0,0000226	1,1Е-06	0,0000059	БГРЭС
ТК-596	ТК-59	21	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,260093	0,088809	0,0000226	5Е-07	0,0000053	БГРЭС
ТК-67а	ж/д ул. Дунаевского, 4	15	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,711738	0,148993	0,0000226	3Е-07	0,0000022	БГРЭС

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источника теплоснабжения
ТК-58а	ТК-63	24	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,114621	0,109714	0,0000226	5Е-07	0,0000049	БГРЭС
ТК-67	ж/д ул. Друзя, 15	12	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,570608	0,218789	0,0000226	3Е-07	0,0000012	БГРЭС
ТК-67	ТК-67/1	56	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,570608	0,218789	0,0000226	1,3Е-06	0,0000057	БГРЭС
ТК-67	ж/д ул. Липецкая, 12	17	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,570608	0,218789	0,0000226	4Е-07	0,0000017	БГРЭС
Т-87	ж/д ул. Липецкая, 14	24	0,04	0,04	Надземная	0,0000057	4,188119	0,238771	0,0000226	5Е-07	0,0000022	БГРЭС
Т-86	ж/д ул. Липецкая, 16	30	0,04	0,04	Подземная канальная	0,0000057	4,187428	0,23881	0,0000226	7Е-07	0,0000028	БГРЭС
Т-88	ж/д ул. Инская, 26	40	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,577373	0,218466	0,0000226	9Е-07	0,0000041	БГРЭС
Т-89	ж/д ул. Инская, 24-1	32	0,04	0,04	Надземная	0,0000057	4,187198	0,238823	0,0000226	7Е-07	0,000003	БГРЭС
Т-8-5	Гараж	5	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,580981	0,218294	0,0000226	1Е-07	0,0000005	БГРЭС
ТК-102	ТК-103	16	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	9,055352	0,110432	0,0000226	4Е-07	0,0000032	БГРЭС
ТК-71в	Т-13-2	22	0,04	0,04	Подземная канальная	0,0000057	4,183518	0,239033	0,0000226	5Е-07	0,0000021	БГРЭС
Т-13-2	ж/д ул. Фасадная, 6	32	0,04	0,04	Подземная канальная	0,0000057	4,183518	0,239033	0,0000226	7Е-07	0,000003	БГРЭС
ТК-71в	ТК-71б	64,6	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,704623	0,149151	0,0000226	1,5Е-06	0,0000097	БГРЭС
ТК-71а	ТК-71	20	0,069	0,069	Подземная канальная	0,0000057	5,356449	0,186691	0,0000226	5Е-07	0,0000024	БГРЭС
ТК-72	ж/д ул. Дунаевского, 8	26,8	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,573299	0,218661	0,0000226	6Е-07	0,0000027	БГРЭС
Т-14-15	ж/д ул. Фасадная, 15	10	0,03	0,3	Подземная бесканальная	0,0000057	3,816879	0,261994	0,0000226	2Е-07	0,0000009	БГРЭС
Т-14-15	Т-14-13	40,5	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,080352	0,110128	0,0000226	9Е-07	0,0000082	БГРЭС
Т-14-13	ж/д ул. Фасадная, 13	12	0,02	0,02	Подземная бесканальная	0,0000057	3,46838	0,288319	0,0000226	3Е-07	0,0000009	БГРЭС
Т-14-9	ж/д ул. Фасадная, 11	12	0,02	0,02	Подземная бесканальная	0,0000057	3,46838	0,288319	0,0000226	3Е-07	0,0000009	БГРЭС
Т-14-9	ж/д ул. Фасадная, 9	12	0,02	0,02	Подземная бесканальная	0,0000057	3,46838	0,288319	0,0000226	3Е-07	0,0000009	БГРЭС
Т-14-9	Т-14-7	29	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,662352	0,150097	0,0000226	7Е-07	0,0000043	БГРЭС
Т-14-7	ж/д ул. Фасадная, 7	12	0,02	0,02	Подземная бесканальная	0,0000057	3,46838	0,288319	0,0000226	3Е-07	0,0000009	БГРЭС

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источника теплоснабжения
T-14-7	T-14-5	27	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,662352	0,150097	0,0000226	6Е-07	0,000004	БГРЭС
T-14-5	ж/д ул. Фасадная, 5	12	0,02	0,02	Подземная бесканальная	0,0000057	3,46838	0,288319	0,0000226	3Е-07	0,0000009	БГРЭС
T-14-5	T-14-3	32	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,662352	0,150097	0,0000226	7Е-07	0,0000048	БГРЭС
T-14-3	ж/д ул. Фасадная, 3	12	0,02	0,02	Подземная бесканальная	0,0000057	3,46838	0,288319	0,0000226	3Е-07	0,0000009	БГРЭС
T-14-1	ж/д ул. Фасадная, 1а	12	0,02	0,02	Подземная бесканальная	0,0000057	3,46838	0,288319	0,0000226	3Е-07	0,0000009	БГРЭС
T-14-1	ТК-14-1А	17,62	0,1	0,1	Подземная бесканальная	0,0000057	6,662352	0,150097	0,0000226	4Е-07	0,0000026	БГРЭС
T-14-26	T-14-27	23	0,1	0,1	Подземная бесканальная	0,0000057	6,662352	0,150097	0,0000226	5Е-07	0,0000034	БГРЭС
T-14-26	ж/д ул. Дунаевского, 9	26	0,02	0,02	Подземная бесканальная	0,0000057	3,467679	0,288377	0,0000226	6Е-07	0,000002	БГРЭС
T-14-27	ж/д ул. Дунаевского, 11	16	0,02	0,02	Подземная бесканальная	0,0000057	3,46818	0,288336	0,0000226	4Е-07	0,0000012	БГРЭС
T-14-28	ж/д ул. Дунаевского, 13	16	0,02	0,02	Подземная бесканальная	0,0000057	3,467379	0,288402	0,0000226	4Е-07	0,0000012	БГРЭС
T-14-29	ж/д ул. Дунаевского, 15	16	0,02	0,02	Подземная бесканальная	0,0000057	3,467379	0,288402	0,0000226	4Е-07	0,0000012	БГРЭС
ТК-110	ж/д ул. Дунаевского, 21	18	0,02	0,02	Подземная канальная	0,0000057	3,46808	0,288344	0,0000226	4Е-07	0,0000014	БГРЭС
ТК-110	ж/д ул. Дунаевского, 17	17	0,03	0,03	Подземная бесканальная	0,0000057	3,813052	0,262257	0,0000226	4Е-07	0,0000014	БГРЭС
T-14-51	ТК-14-110	10,4	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,573479	0,218652	0,0000226	2Е-07	0,0000011	БГРЭС
ТК-14-110	ж/д ул. Дунаевского, 23	8	0,02	0,02	Подземная бесканальная	0,0000057	3,468581	0,288302	0,0000226	2Е-07	0,0000006	БГРЭС

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
T-14-51	ж/д ул. Дунаевского, 14	10	0,02	0,02	Подземная бесканальная	0,0000057	3,46848	0,288311	0,0000226	2Е-07	0,0000008	БГРЭС
T-14-49	ж/д ул. Дунаевского, 16	10	0,04	0,04	Подземная бесканальная	0,0000057	4,189729	0,238679	0,0000226	2Е-07	0,0000009	БГРЭС
T-14-28	ж/д ул. Дунаевского, 10	16	0,02	0,02	Подземная бесканальная	0,0000057	3,467379	0,288402	0,0000226	4Е-07	0,0000012	БГРЭС
T-14-29	ж/д ул. Дунаевского, 12	16	0,02	0,02	Подземная бесканальная	0,0000057	3,467379	0,288402	0,0000226	4Е-07	0,0000012	БГРЭС
T-14-48	ж/д ул. Дунаевского, 18	15	0,04	0,04	Подземная канальная	0,0000057	4,189154	0,238712	0,0000226	3Е-07	0,0000014	БГРЭС
T-14-46	ж/д ул. Дунаевского, 20	20	0,02	0,02	Подземная канальная	0,0000057	3,46798	0,288352	0,0000226	5Е-07	0,0000015	БГРЭС
T-14-44	ж/д ул. Дунаевского, 22	15	0,02	0,02	Подземная канальная	0,0000057	3,46823	0,288332	0,0000226	3Е-07	0,0000012	БГРЭС
T-14-42	ж/д ул. Дунаевского, 24	13	0,03	0,03	Подземная канальная	0,0000057	3,816635	0,262011	0,0000226	3Е-07	0,0000011	БГРЭС
T-14-40	ж/д ул. Дунаевского, 26	13	0,02	0,02	Подземная канальная	0,0000057	3,46833	0,288323	0,0000226	3Е-07	0,000001	БГРЭС
T-14-38	ж/д ул. Дунаевского, 30	6	0,025	0,025	Подземная канальная	0,0000057	3,639437	0,274768	0,0000226	1Е-07	0,0000005	БГРЭС
T-14-39	T-14-40	23	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,836047	0,171349	0,0000226	5Е-07	0,000003	БГРЭС
T-14-41	T-14-42	10,5	0,069	0,069	Подземная канальная	0,0000057	5,355874	0,186711	0,0000226	2Е-07	0,0000013	БГРЭС
T-14-43	T-14-44	13,1	0,069	0,069	Подземная канальная	0,0000057	5,355874	0,186711	0,0000226	3Е-07	0,0000016	БГРЭС
T-14-45	T-14-46	11	0,069	0,069	Подземная канальная	0,0000057	5,355874	0,186711	0,0000226	2Е-07	0,0000013	БГРЭС
T-14-47	T-14-48	5,5	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,573479	0,218652	0,0000226	1Е-07	0,0000006	БГРЭС
T-14-49	T-14-50	10,5	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,573479	0,218652	0,0000226	2Е-07	0,0000011	БГРЭС
ТК-107	ж/д ул. Фасадная, 25а	8	0,02	0,02	Подземная канальная	0,0000057	3,468581	0,288302	0,0000226	2Е-07	0,0000006	БГРЭС
ТК-108	T-14-15	40,5	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,080352	0,110128	0,0000226	9Е-07	0,0000082	БГРЭС
T-14-25	ж/д ул. Фасадная, 25	4	0,02	0,02	Подземная канальная	0,0000057	3,468781	0,288286	0,0000226	1Е-07	0,0000003	БГРЭС

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источника теплоснабжения
T-14-23	ж/д ул. Фасадная, 23	4	0,02	0,02	Подземная канальная	0,0000057	3,468781	0,288286	0,0000226	1E-07	0,0000003	БГРЭС
T-14-21	ж/д ул. Фасадная, 21	11	0,02	0,02	Подземная канальная	0,0000057	3,46843	0,288315	0,0000226	2E-07	0,0000009	БГРЭС
T-14-19	ж/д ул. Фасадная, 19	12	0,02	0,02	Подземная канальная	0,0000057	3,46838	0,288319	0,0000226	3E-07	0,0000009	БГРЭС
TK-108	ж/д ул. Фасадная, 17	12	0,02	0,02	Подземная канальная	0,0000057	3,46838	0,288319	0,0000226	3E-07	0,0000009	БГРЭС
TK-107	TK-107a	24	0,25	0,25	Надземная	0,0000057	14,275971	0,070048	0,0000226	5E-07	0,0000077	БГРЭС
TK-107a	ж/д ул. Дунаевского, 48	8	0,02	0,02	Подземная канальная	0,0000057	3,46798	0,288352	0,0000226	2E-07	0,0000006	БГРЭС
TK-111a	ж/д ул. Дунаевского, 69	15	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,579928	0,218344	0,0000226	3E-07	0,0000015	БГРЭС
TK-102a	TK-107	24	0,25	0,25	Подземная канальная	0,0000057	14,275971	0,070048	0,0000226	5E-07	0,0000077	БГРЭС
TK-111a	ж/д ул. Дунаевского, 59	8	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,579928	0,218344	0,0000226	2E-07	0,0000008	БГРЭС
TK-111	T-14-31	20	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,84408	0,171113	0,0000226	5E-07	0,0000026	БГРЭС
T-14-31	ж/д ул. Дунаевского, 65	4	0,04	0,04	Подземная канальная	0,0000057	4,190419	0,23864	0,0000226	1E-07	0,0000004	БГРЭС
TK-111	40/20	8	0,04	0,04	Подземная канальная	0,0000057	4,189959	0,238666	0,0000226	2E-07	0,0000007	БГРЭС
40/20	ж/д ул. Дунаевского, 60	8	0,02	0,02	Подземная канальная	0,0000057	3,468581	0,288302	0,0000226	2E-07	0,0000006	БГРЭС
TK-111	TK-112	73,5	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,245574	0,088924	0,0000226	1,7E-06	0,0000185	БГРЭС
TK-112	TK-Б-35	13	0,02	0,02	Подземная канальная	0,0000057	3,465827	0,288531	0,0000226	3E-07	0,000001	БГРЭС
TK-Б-35	ж/д ул. Дунаевского, 45a	21	0,02	0,02	Подземная канальная	0,0000057	3,465827	0,288531	0,0000226	5E-07	0,0000016	БГРЭС
T-14-36	ж/д ул. Дунаевского, 41	11,9	0,03	0,03	Подземная канальная	0,0000057	3,816725	0,262005	0,0000226	3E-07	0,000001	БГРЭС
TK-112	T-14-36	4	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,749727	0,148154	0,0000226	1E-07	0,0000006	БГРЭС
T-14-36	ж/д ул. Дунаевского, 38	20	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,569556	0,21884	0,0000226	5E-07	0,000002	БГРЭС
T-14-36	ж/д ул. Дунаевского, 40	32	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,569556	0,21884	0,0000226	7E-07	0,0000033	БГРЭС
T-14-36	ж/д ул. Дунаевского, 34	40	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,569556	0,21884	0,0000226	9E-07	0,0000041	БГРЭС

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
ТК-ЛЗ	ТК-Л4	40	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,573314	0,21866	0,0000226	9Е-07	0,0000041	БГРЭС
ТК-ЛЗ	ж/д ул. Лукина, 6	5	0,04	0,04	Подземная канальная	0,0000057	4,188349	0,238758	0,0000226	1Е-07	0,0000005	БГРЭС
ТК-101	ООО "Стимул"	9	0,03	0,03	Подземная канальная	0,0000057	3,816961	0,261989	0,0000226	2Е-07	0,0000008	БГРЭС
ТК-54	Т-21	44	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,828226	0,171579	0,0000226	0,000001	0,0000057	БГРЭС
Т-21	МОУ СОШ №16	10	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,828226	0,171579	0,0000226	2Е-07	0,0000013	БГРЭС
ТК-69а	ТК-69	22,5	0,125	0,125	Подземная канальная	0,0000057	7,909419	0,126432	0,0000226	5Е-07	0,000004	БГРЭС
ТК-69а	Т-12-3	18,9	0,069	0,069	Подземная канальная	0,0000057	5,367534	0,186305	0,0000226	4Е-07	0,0000023	БГРЭС
Т-12-3	ж/д ул. Липецкая, 9	5	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,575163	0,218571	0,0000226	1Е-07	0,0000005	БГРЭС
Т-12-3	ж/д ул. Фасадная, 10	49,7	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,575163	0,218571	0,0000226	1,1Е-06	0,0000051	БГРЭС
ТК-106	Т-12-2	19,2	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,744478	0,148269	0,0000226	4Е-07	0,0000029	БГРЭС
Т-12-2	ж/д ул. Липецкая, 11	11,3	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,575749	0,218543	0,0000226	3Е-07	0,0000012	БГРЭС
Т-12-2	ж/д ул. Фасадная, 12	39,5	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,575749	0,218543	0,0000226	9Е-07	0,000004	БГРЭС
ТК-105	ТК-106	109	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,055352	0,110432	0,0000226	2,5Е-06	0,000022	БГРЭС
ТК-105	ж/д ул. Липецкая, 15	23	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,579928	0,218344	0,0000226	5Е-07	0,0000024	БГРЭС
ТК-104	ТК-105	22	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,055352	0,110432	0,0000226	5Е-07	0,0000045	БГРЭС
ТК-104	ж/д ул. Фасадная, 14	42,5	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,576997	0,218484	0,0000226	0,000001	0,0000043	БГРЭС
ТК-103	ТК-104	12	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	9,055352	0,110432	0,0000226	3Е-07	0,0000024	БГРЭС
ТК-103	ООО "Центр"	1,4	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,583175	0,218189	0,0000226	0	0,0000001	БГРЭС
Т-8-1	Т-8-7	15	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,578124	0,21843	0,0000226	3Е-07	0,0000015	БГРЭС
ТК-69	ТК-71в	70	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,704623	0,149151	0,0000226	1,6Е-06	0,0000105	БГРЭС
ТК-71в	ж/д ул. Липецкая, 7	20	0,069	0,069	Подземная канальная	0,0000057	5,36729	0,186314	0,0000226	5Е-07	0,0000024	БГРЭС
Т-13-2	ж/д ул. Фасадная, 8	10	0,04	0,04	Подземная канальная	0,0000057	4,183518	0,239033	0,0000226	2Е-07	0,0000009	БГРЭС
ТК-71	ТК-72	29,3	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,573299	0,218661	0,0000226	7Е-07	0,000003	БГРЭС

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
ТК-72	ж/д ул. Липецкая, 1	11	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,573299	0,218661	0,0000226	2Е-07	0,0000011	БГРЭС
ТК-71	ж/д ул. Фасадная, 2	33	0,04	0,04	Подземная канальная	0,0000057	4,187083	0,23883	0,0000226	7Е-07	0,0000031	БГРЭС
ТК-71а	ж/д ул. Липецкая, 3	12	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,581582	0,218265	0,0000226	3Е-07	0,0000012	БГРЭС
ТК-71б	ж/д ул. Липецкая, 5	12	0,04	0,04	Подземная канальная	0,0000057	4,189499	0,238692	0,0000226	3Е-07	0,0000011	БГРЭС
Т-14-29	ТК-110	22	0,08	0,08	Подземная бесканальная	0,0000057	5,838795	0,171268	0,0000226	5Е-07	0,0000029	БГРЭС
Т-86а	Т-87	17,6	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,710836	0,149013	0,0000226	4Е-07	0,0000026	БГРЭС
Т-88	Т-89	13,01	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,710836	0,149013	0,0000226	3Е-07	0,0000002	БГРЭС
Т-89	Т-89-1	1	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,710836	0,149013	0,0000226	0	0,0000001	БГРЭС
Т-89-1	Инская, 24-2	35	0,04	0,04	Надземная	0,0000057	4,186853	0,238843	0,0000226	8Е-07	0,0000033	БГРЭС
Т-89-1	Т-89А	13,4	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,830869	0,171501	0,0000226	3Е-07	0,0000017	БГРЭС
Т-22	Мастерские школы № 13	10	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,577373	0,218466	0,0000226	2Е-07	0,0000001	БГРЭС
Т-8-1	Т-90	6	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,830869	0,171501	0,0000226	1Е-07	0,0000008	БГРЭС
Т-90	ТК-90	28	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,577508	0,218459	0,0000226	6Е-07	0,0000029	БГРЭС
ТК-90	врезка	3	0,04	0,04	Подземная бесканальная	0,0000057	4,190074	0,238659	0,0000226	1Е-07	0,0000003	БГРЭС
врезка	ж/д ул. Инская, 22-2	3	0,04	0,04	Подвальная	0,0000057	4,190074	0,238659	0,0000226	1Е-07	0,0000003	БГРЭС
врезка	ФЛ Приступа З.Ф.	0,5	0,025	0,025	Надземная	0,0000057	3,639764	0,274743	0,0000226	0	0	БГРЭС
ТК-54	ТК-54а	2	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,260093	0,088809	0,0000226	0	0,0000005	БГРЭС
шар на обратке ПНС-24	ПНС-24 вход	2,5	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	11,260093	0,088809	0,0000113	0	0,0000003	БГРЭС
ПНС-24 выход	шар на обратке ПНС-24	2,5	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	11,260093	0,088809	0,0000113	0	0,0000003	БГРЭС
ПНС-24 вход	ПНС-24 всас	5	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	11,260093	0,088809	0,0000113	1Е-07	0,0000006	БГРЭС
ПНС-24	ПНС-24 напор	2,5	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	11,260093	0,088809	0,0000113	0	0,0000003	БГРЭС
ТК-67а	ТК-67В	42	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,711738	0,148993	0,0000226	9Е-07	0,0000063	БГРЭС
ТК-59б	ж/д ул. Друзя, 8	35	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,578124	0,21843	0,0000226	8Е-07	0,0000036	БГРЭС
ТК-58	ТК-58а	15	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,260093	0,088809	0,0000226	3Е-07	0,0000038	БГРЭС
ТК-63	ТК-67	51	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,114621	0,109714	0,0000226	1,2Е-06	0,0000104	БГРЭС
ТК-67/1	ТК-67/2	5	0,04	0,04	Подземная канальная	0,0000057	4,188004	0,238777	0,0000226	1Е-07	0,0000005	БГРЭС
ПНС-24 напор	регулятор давления	5	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	11,260093	0,088809	0,0000113	1Е-07	0,0000006	БГРЭС
ТК-67Б/1	врезка Липецкая, 4	22	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,573013	0,218674	0,0000226	5Е-07	0,0000022	БГРЭС
Т-86	Т-86а	32	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,710836	0,149013	0,0000226	7Е-07	0,0000048	БГРЭС

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
T-86a	T-8-5	11	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,580981	0,218294	0,0000226	2E-07	0,0000011	БГРЭС
T-8-5	T-8-6	15	0,03	0,03	Надземная	0,0000057	3,816472	0,262022	0,0000226	3E-07	0,0000013	БГРЭС
T-8-6	сан.бак. лаб.	2,5	0,025	0,025	Надземная	0,0000057	3,639666	0,27475	0,0000226	1E-07	0,0000002	БГРЭС
T-87	T-88	21	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,710836	0,149013	0,0000226	5E-07	0,0000031	БГРЭС
T-21	T-22	26	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,828226	0,171579	0,0000226	6E-07	0,0000034	БГРЭС
T-22	МОУ СОШ №16 столовая	30	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,577373	0,218466	0,0000226	7E-07	0,0000031	БГРЭС
T-89A	T-8-1	50,6	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,830869	0,171501	0,0000226	1,1E-06	0,0000066	БГРЭС
T-90	ИП Валиахметов Р.К.	11,1	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,577508	0,218459	0,0000226	3E-07	0,0000011	БГРЭС
врезка	ж/д ул. Инская, 22-1	1	0,04	0,04	Подвальная	0,0000057	4,190074	0,238659	0,0000226	0	0,0000001	БГРЭС
T-8-7	врезка	20	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,578124	0,21843	0,0000226	5E-07	0,000002	БГРЭС
врезка	ООО Здоровье	0,5	0,025	0,025	Надземная	0,0000057	3,639764	0,274743	0,0000226	0	0	БГРЭС
ПНС-24 выход	ТК-58	15	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,260093	0,088809	0,0000226	3E-07	0,0000038	БГРЭС
ПНС-24 всас	ПНС-24	2,5	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	11,260093	0,088809	0,0000113	0	0,0000003	БГРЭС
ТК-54a	ПНС-24 вход	117,3	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	11,260093	0,088809	0,0000226	2,6E-06	0,0000295	БГРЭС
ТК-67B	ж/д ул. Дунаевского, 4	15	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,711738	0,148993	0,0000226	3E-07	0,0000022	БГРЭС
смена диаметра	ж/д ул. Энергетическая, 7	31	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,578726	0,218401	0,0000226	7E-07	0,0000032	БГРЭС
ТК-67Б	ТК-67a	42	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,711738	0,148993	0,0000226	9E-07	0,0000063	БГРЭС
врезка Липецкая, 4	ж/д ул. Липецкая, 6a	47	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,573013	0,218674	0,0000226	1,1E-06	0,0000048	БГРЭС
ТК-58	ж/д ул. Друзя, 12	25	0,032	0,032	Подземная канальная	0,0000057	3,888379	0,257177	0,0000226	6E-07	0,0000022	БГРЭС
ТК-58a	ТК-59б	112	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,260093	0,088809	0,0000226	2,5E-06	0,0000282	БГРЭС
Т-Б-12	Воробьев А. Н. Гаражный массив	29	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,577222	0,218473	0,0000226	7E-07	0,000003	БГРЭС
Т-Б-30	стена	74,5	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,571285	0,218757	0,0000226	1,7E-06	0,0000076	БГРЭС
Т-14б	Т-Б15	8,5	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	8,991307	0,111219	0,0000226	2E-07	0,0000017	БГРЭС
Т-Б-18	Переход диаметра	13	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	8,991307	0,111219	0,0000226	3E-07	0,0000026	БГРЭС
ТК-Л4	итп	12	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,573314	0,21866	0,0000226	3E-07	0,0000012	БГРЭС
ТК-78a	Хирург. отделение ЦРБ	18	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,744892	0,14826	0,0000226	4E-07	0,0000027	БГРЭС
ТК-78a	ФЛ Шик Э.А. гараж туб сан Топо	30	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,578876	0,218394	0,0000226	7E-07	0,0000031	БГРЭС
ТК-59	ТК-60	99	0,125	0,125	Подземная канальная	0,0000057	7,843515	0,127494	0,0000226	2,2E-06	0,0000173	БГРЭС

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
узел	гараж, мастерская, пристройка	1	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,808938	0,172149	0,0000226	0	0,0000001	БГРЭС
узел	стена	10	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,808938	0,172149	0,0000226	2Е-07	0,0000013	БГРЭС
стена	АЗС	50	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,808938	0,172149	0,0000226	1,1Е-06	0,0000065	БГРЭС
итп абк	РММ	30	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,808938	0,172149	0,0000226	7Е-07	0,0000039	БГРЭС
итп абк	АБК	1	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,808938	0,172149	0,0000226	0	0,0000001	БГРЭС
стена	итп абк	10	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,808938	0,172149	0,0000226	2Е-07	0,0000013	БГРЭС
разветвление	стена	1	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,808938	0,172149	0,0000226	0	0,0000001	БГРЭС
УТ-2-3	рег	3,2	0,7	0,7	Надземная	0,0000057	41,731502	0,023963	0,0000226	1Е-07	0,000003	БГРЭС
рег	УТ-2-4	3,2	0,5	0,5	Надземная	0,0000057	28,097987	0,03559	0,0000226	1Е-07	0,000002	БГРЭС
тепломагистраль №1	тепломагистраль №1	10	0,706	0,706	Надземная	0,0000057	41,296342	0,024215	0,0000226	2Е-07	0,0000092	БГРЭС
БГРЭС	рег	10	0,35	0,32	Надземная	0,0000057	18,619947	0,053706	0,0000226	2Е-07	0,0000042	БГРЭС
рег	тепломагистраль №2	10	0,35	0,32	Надземная	0,0000057	18,619947	0,053706	0,0000226	2Е-07	0,0000042	БГРЭС
тепломагистраль №2	выход из под земли	155	0,35	0,3	Подземная канальная	0,0000057	18,619947	0,053706	0,0000226	3,5Е-06	0,0000645	БГРЭС
выход из под земли	забор БГРЭС	55	0,35	0,3	Надземная	0,0000057	18,619947	0,053706	0,0000226	1,2Е-06	0,0000229	БГРЭС
тепломагистраль №2	тепломагистраль №2	10	0,35	0,32	Надземная	0,0000057	18,619947	0,053706	0,0000226	2Е-07	0,0000042	БГРЭС
ТК-2	ПНС-23	14	0,35	0,3	Подземная канальная	0,0000057	19,755134	0,05062	0,0000226	3Е-07	0,0000062	БГРЭС
ТК-2	ТК-2	1	0,35	0,3	Подземная канальная	0,0000057	19,755134	0,05062	0,0000226	0	0,0000004	БГРЭС
ТК-2В	ТК-2Б	72,5	0,159	0,159	Подземная канальная	0,0000057	9,483375	0,105448	0,0000226	1,6Е-06	0,0000154	БГРЭС
УТ-2-1	ООО Разрез Пермьяковский	263	0,125	0,125	Надземная	0,0000057	7,811014	0,128024	0,0000226	5,9Е-06	0,0000459	БГРЭС
Переход Ду250	ООО Энергоресурс, ПТФ Снежинск	1739,7	0,25	0,25	Надземная	0,0000057	13,401952	0,074616	0,0000226	3,93Е-05	0,0005208	БГРЭС
Переход Ду300	Переход Ду250	212,5	0,3	0,3	Надземная	0,0000057	16,983688	0,05888	0,0000226	4,8Е-06	0,0000806	БГРЭС
тепломагистраль №1	забор ГРЭС	188,6	0,706	0,706	Надземная	0,0000057	41,296342	0,024215	0,0000226	4,3Е-06	0,000174	БГРЭС
Др-1	УТ-1	233	0,706	0,706	Надземная	0,0000057	41,296342	0,024215	0,0000226	5,3Е-06	0,0002149	БГРЭС
забор ГРЭС	Др-1	24	0,706	0,706	Надземная	0,0000057	41,296342	0,024215	0,0000226	5Е-07	0,0000221	БГРЭС
БГРЭС	тепломагистраль №1	10	0,706	0,706	Надземная	0,0000057	41,296342	0,024215	0,0000226	2Е-07	0,0000092	БГРЭС
Врезка на гараж	БТСР	1	0,125	0,125	Подвальная	0,0000057	7,863828	0,127165	0,0000226	0	0,0000002	БГРЭС
ДР-2	УТ-2-3	1,3	0,7	0,7	Надземная	0,0000057	41,731502	0,023963	0,0000226	0	0,0000012	БГРЭС
УТ-1	УТ-2-1	226	0,7	0,7	Надземная	0,0000057	41,731502	0,023963	0,0000226	5,1Е-06	0,0002107	БГРЭС
УТ-2-1	ДР-2	3,5	0,7	0,7	Надземная	0,0000057	41,731502	0,023963	0,0000226	1Е-07	0,0000033	БГРЭС
УТ-2-3	Переход Ду300	1269	0,35	0,35	Надземная	0,0000057	18,619947	0,053706	0,0000226	2,86Е-05	0,0005278	БГРЭС
УТ-2-4	ТСКР-Белово	200	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,682037	0,149655	0,0000226	4,5Е-06	0,0000299	БГРЭС

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источника теплоснабжения
Др-3	УТ-3-1	113	0,5	0,5	Надземная	0,0000057	28,097987	0,03559	0,0000226	2,5Е-06	0,0000709	БГРЭС
Врезка на гараж	Гараж	27	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,579327	0,218373	0,0000226	6Е-07	0,0000028	БГРЭС
УТ-3-1	УТ-3-1	130	0,5	0,5	Надземная	0,0000057	28,097987	0,03559	0,0000226	2,9Е-06	0,0000816	БГРЭС
УТ-2-4	Др-3	295	0,5	0,5	Надземная	0,0000057	28,097987	0,03559	0,0000226	6,7Е-06	0,0001852	БГРЭС
УТ-3-1	Врезка на гараж	145	0,125	0,125	Надземная	0,0000057	7,863828	0,127165	0,0000226	3,3Е-06	0,0000255	БГРЭС
УТ-3-1	УТ-3	2,5	0,5	0,5	Надземная	0,0000057	25,819604	0,03873	0,0000226	1Е-07	0,0000014	БГРЭС
УТ-3	Вз-2	112	0,5	0,5	Надземная	0,0000057	27,018001	0,037012	0,0000226	2,5Е-06	0,0000676	БГРЭС
УТ-3-1	врезка	23	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	9,143835	0,109363	0,0000226	5Е-07	0,0000047	БГРЭС
врезка	ООО Восточная техника	501	0,069	0,069	Надземная	0,0000057	5,260868	0,190083	0,0000226	1,13Е-05	0,0000589	БГРЭС
врезка	разветвление	75	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,725207	0,148694	0,0000226	1,7Е-06	0,0000113	БГРЭС
разветвление	узел	50	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,808938	0,172149	0,0000226	1,1Е-06	0,0000065	БГРЭС
Вз-2	Др-4	159	0,5	0,5	Надземная	0,0000057	27,018001	0,037012	0,0000226	3,6Е-06	0,000096	БГРЭС
Переход диаметра	Гараж	45	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,735567	0,148466	0,0000226	0,000001	0,0000068	БГРЭС
Т-100/3	Переход диаметра	40	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	8,869117	0,112751	0,0000226	9Е-07	0,0000079	БГРЭС
Т-100/2	Т-100/3	35	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	8,869117	0,112751	0,0000226	8Е-07	0,0000069	БГРЭС
Т-100/3	ЗАО "Сибирская автотрансп. ком	15	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,745928	0,148238	0,0000226	3Е-07	0,0000023	БГРЭС
Др-4	УТ-4-1	323	0,5	0,5	Надземная	0,0000057	27,018001	0,037012	0,0000226	7,3Е-06	0,0001949	БГРЭС
Т-100/4	Проходная	18	0,04	0,04	Подземная канальная	0,0000057	4,187889	0,238784	0,0000226	4Е-07	0,0000017	БГРЭС
Т-100/2	Т-100/6	70	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,830869	0,171501	0,0000226	1,6Е-06	0,0000091	БГРЭС
Т-100/1	Т-100/2	50	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	8,869117	0,112751	0,0000226	1,1Е-06	0,0000099	БГРЭС
ТК-16	ж/д Приморская, 46	30	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,887939	0,257206	0,0000226	7Е-07	0,0000026	БГРЭС
ТК-1-13	Обществ-бытовой корпус	80	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,621254	0,151029	0,0000226	1,8Е-06	0,0000118	БГРЭС
ТК-1-13	БПК учебный корпус	22	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,621254	0,151029	0,0000226	5Е-07	0,0000033	БГРЭС
ТК-1-12	ТК-1-13	25	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,621254	0,151029	0,0000226	6Е-07	0,0000037	БГРЭС
ТК-2Б	Филиал КузГТУ	2,5	0,159	0,159	Подземная канальная	0,0000057	9,483375	0,105448	0,0000226	1Е-07	0,0000005	БГРЭС
ТК-2Б	БПК лабораторный корпус	59	0,159	0,159	Подземная канальная	0,0000057	9,483375	0,105448	0,0000226	1,3Е-06	0,0000125	БГРЭС
БлПТ	ТК-16	177	0,089	0,089	Подземная канальная	0,0000057	6,163203	0,162253	0,0000226	0,000004	0,0000244	БГРЭС
опуск	выход	23,5	0,089	0,089	Подземная канальная	0,0000057	6,243109	0,160177	0,0000226	5Е-07	0,0000033	БГРЭС

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источника теплоснабжения
выход	Насосная станция ФС	40	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,577373	0,218466	0,0000226	9Е-07	0,0000041	БГРЭС
ТК-16	ТК-1а	94	0,089	0,089	Подземная канальная	0,0000057	6,163203	0,162253	0,0000226	2,1Е-06	0,0000129	БГРЭС
Т-38а	Гараж Бызов	2	0,02	0,02	Надземная	0,0000057	3,468881	0,288277	0,0000226	0	0,0000002	БГРЭС
Т-38а	Узел учета АТП	10	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	8,869117	0,112751	0,0000226	2Е-07	0,000002	БГРЭС
Т-38	Т-38а	372	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	8,869117	0,112751	0,0000226	8,4Е-06	0,0000737	БГРЭС
ТК-266	ИТП пожар	33	0,069	0,069	Подземная канальная	0,0000057	5,364414	0,186414	0,0000226	7Е-07	0,000004	БГРЭС
ТК-27в	ж/д ул. Приморская, 12	51,7	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,835704	0,171359	0,0000226	1,2Е-06	0,0000067	БГРЭС
ТК-27в	ТК-27Г	15,3	0,125	0,125	Подземная канальная	0,0000057	7,922826	0,126218	0,0000226	3Е-07	0,0000027	БГРЭС
ТК-27Г	ж/д ул. Приморская, 20	13,1	0,069	0,069	Подземная канальная	0,0000057	5,368817	0,186261	0,0000226	3Е-07	0,0000016	БГРЭС
ТК-26а	ТК-266	67,8	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,586746	0,086306	0,0000226	1,5Е-06	0,0000175	БГРЭС
ТК-266	Т-26Б/1	155,39	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,535854	0,220466	0,0000226	3,5Е-06	0,0000157	БГРЭС
Врезка гараж Балесный	Врезка на Приморскую 22а	2,3	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,535854	0,220466	0,0000226	1Е-07	0,0000002	БГРЭС
Врезка на Приморскую 22а	Врезка Приморская 22	100	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,535854	0,220466	0,0000226	2,3Е-06	0,0000101	БГРЭС
ИТП пожар	ФКУ "23 ОФПС ГПС"	1	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,407567	0,184926	0,0000226	0	0,0000001	БГРЭС
ИТП пожар	Гараж МЧС	30	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,407567	0,184926	0,0000226	7Е-07	0,0000036	БГРЭС
ТК-26а	ТК-26в	53	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,000802	0,111101	0,0000226	1,2Е-06	0,0000107	БГРЭС
ТК-27	ТК-276	60	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,000802	0,111101	0,0000226	1,4Е-06	0,0000121	БГРЭС
ТК-276	ТК-27в	59,7	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,000802	0,111101	0,0000226	1,3Е-06	0,000012	БГРЭС
ТК-276	ж/д ул. Приморская, 14	10,5	0,125	0,125	Подземная канальная	0,0000057	7,924993	0,126183	0,0000226	2Е-07	0,0000019	БГРЭС
ТК-26в	ж/д ул. Приморская, 25, Кредит	13,5	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,845797	0,171063	0,0000226	3Е-07	0,0000018	БГРЭС
Т-3	ж/д ул. Приморская, 27	41,2	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,831265	0,171489	0,0000226	9Е-07	0,0000054	БГРЭС
ТК-26	ТК-26а	35,6	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,586746	0,086306	0,0000226	8Е-07	0,0000092	БГРЭС
ТК-38а	ТК-164	269	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,778287	0,173062	0,0000226	6,1Е-06	0,0000347	БГРЭС
ТК-11-19	ж/д ул. Малыша, 28	10	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,581882	0,218251	0,0000226	2Е-07	0,000001	БГРЭС

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
ТК-11-17	ТК-11-19	22,9	0,069	0,069	Подземная канальная	0,0000057	5,361206	0,186525	0,0000226	5Е-07	0,0000027	БГРЭС
Т-6	секц перемычка ТК-152	375	0,25	0,25	Надземная	0,0000057	13,935199	0,071761	0,0000226	8,5Е-06	0,0001167	БГРЭС
ТК-11-27	ж/д пер. Энергетиков, 2	10	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,581882	0,218251	0,0000226	2Е-07	0,000001	БГРЭС
ТК-11-34	ТК-11-35	20,9	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,684973	0,149589	0,0000226	5Е-07	0,0000031	БГРЭС
ТК-152	ТК-144	18,8	0,25	0,25	Надземная	0,0000057	14,403942	0,069425	0,0000226	4Е-07	0,000006	БГРЭС
УТ-4	Т-10Б-1	26	0,25	0,25	Надземная	0,0000057	14,162104	0,070611	0,0000226	6Е-07	0,0000082	БГРЭС
ТК-11-34	ж/д пер. Сосновый, 6	14	0,04	0,04	Подземная канальная	0,0000057	4,188119	0,238771	0,0000226	3Е-07	0,0000013	БГРЭС
ТК-11-25	ТК-11-26	79,1	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,717816	0,148858	0,0000226	1,8Е-06	0,0000119	БГРЭС
ТК-152	ИП Макаров С. Г.	15,46	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,581062	0,21829	0,0000226	3Е-07	0,0000016	БГРЭС
ТК-11-35	ж/д пер. Сосновый, 13	7	0,02	0,02	Подземная канальная	0,0000057	3,468631	0,288298	0,0000226	2Е-07	0,0000005	БГРЭС
УТ-4	УТ-5	73	0,5	0,5	Надземная	0,0000057	29,176544	0,034274	0,0000226	1,6Е-06	0,0000476	БГРЭС
УТ-5	ТК-А	122,5	0,465	0,465	Надземная	0,0000057	26,917321	0,037151	0,0000226	2,8Е-06	0,0000737	БГРЭС
Т-10Б-1	Т-10Б-2	143	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,615487	0,15116	0,0000226	3,2Е-06	0,0000211	БГРЭС
Т-10Б-2	ж/д ул. Черемуховая, 1	12	0,04	0,04	Надземная	0,0000057	4,189499	0,238692	0,0000226	3Е-07	0,0000011	БГРЭС
Т-10Б-2	ж/д ул. Черемуховая, 1а	10	0,02	0,02	Надземная	0,0000057	3,46848	0,288311	0,0000226	2Е-07	0,0000008	БГРЭС
Т-10Б-2	Т-10Б-3	24,5	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,615487	0,15116	0,0000226	6Е-07	0,0000036	БГРЭС
Т-10Б-3	ж/д ул. Черемуховая, 3-1	7	0,04	0,04	Надземная	0,0000057	4,190074	0,238659	0,0000226	2Е-07	0,0000007	БГРЭС
Т-10Б-3	Т-10Б-4	12,5	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,615487	0,15116	0,0000226	3Е-07	0,0000018	БГРЭС
Т-10Б-4	ж/д ул. Черемуховая, 3а	10	0,04	0,04	Надземная	0,0000057	4,189729	0,238679	0,0000226	2Е-07	0,0000009	БГРЭС
Т-10Б-4	Т-10Б-5	11,5	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,615487	0,15116	0,0000226	3Е-07	0,0000017	БГРЭС
Т-10Б-5	ж/д ул. Черемуховая, 3	15	0,03	0,03	Надземная	0,0000057	3,816472	0,262022	0,0000226	3Е-07	0,0000013	БГРЭС
Т-10Б-5	Т-10Б-6	20	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,615487	0,15116	0,0000226	5Е-07	0,000003	БГРЭС
Т-10Б-6	ж/д ул. Черемуховая, 5	16	0,03	0,03	Надземная	0,0000057	3,816391	0,262028	0,0000226	4Е-07	0,0000014	БГРЭС
Т-10Б-7	ж/д ул. Черемуховая, 5а	16	0,03	0,03	Надземная	0,0000057	3,812686	0,262282	0,0000226	4Е-07	0,0000014	БГРЭС
Т-10Б-6	Т-10Б-7	19	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,615487	0,15116	0,0000226	4Е-07	0,0000028	БГРЭС
Т-10Б-7	ж/д ул. Черемуховая, 4	45,5	0,03	0,03	Надземная	0,0000057	3,812686	0,262282	0,0000226	0,000001	0,0000039	БГРЭС
Т-10Б-8	ж/д ул. Черемуховая, 7	8	0,03	0,03	Надземная	0,0000057	3,817042	0,261983	0,0000226	2Е-07	0,0000007	БГРЭС
Т-10Б-8	Т-10Б-8а	20	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,615487	0,15116	0,0000226	5Е-07	0,000003	БГРЭС
Т-10Б-8а	ж/д ул. Черемуховая, 8	48	0,04	0,04	Надземная	0,0000057	4,185358	0,238928	0,0000226	1,1Е-06	0,0000045	БГРЭС
Т-10Б-9	ж/д ул. Черемуховая, 9	15	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,581131	0,218287	0,0000226	3Е-07	0,0000015	БГРЭС
Т-10Б-9	ж/д ул. Черемуховая, 9а	10	0,015	0,015	Надземная	0,0000057	3,306188	0,302463	0,0000226	2Е-07	0,0000007	БГРЭС
Т-10Б-9	Т-10Б-12	8	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,615487	0,15116	0,0000226	2Е-07	0,0000012	БГРЭС

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источника теплоснабжения
Т-10Б-12	ж/д ул. Черемуховая, 10	44	0,04	0,04	Надземная	0,0000057	4,185818	0,238902	0,0000226	0,000001	0,0000041	БГРЭС
Т-10Б-12	Т-10Б-10	37	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,615487	0,15116	0,0000226	8Е-07	0,0000055	БГРЭС
Т-10Б-10	ж/д ул. Черемуховая, 11а	10	0,025	0,025	Надземная	0,0000057	3,639175	0,274788	0,0000226	2Е-07	0,0000008	БГРЭС
Т-10Б-10	Т-10Б-10Б	28	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,615487	0,15116	0,0000226	6Е-07	0,0000041	БГРЭС
ТК-11-4а	ж/д ул. Ильича, 34а	15	0,032	0,032	Подземная канальная	0,0000057	3,889259	0,257118	0,0000226	3Е-07	0,0000013	БГРЭС
ТК-11-21	ТК-11-22	24	0,159	0,159	Подземная канальная	0,0000057	9,436924	0,105967	0,0000226	5Е-07	0,0000051	БГРЭС
ТК-11-22	ж/д ул. Малыша, 7	10	0,04	0,04	Подземная канальная	0,0000057	4,189729	0,238679	0,0000226	2Е-07	0,0000009	БГРЭС
ТК-11-22	ж/д ул. Малыша, 5	10	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,581882	0,218251	0,0000226	2Е-07	0,000001	БГРЭС
ТК-11-22	ТК-11-23	32	0,069	0,069	Подземная канальная	0,0000057	5,353617	0,18679	0,0000226	7Е-07	0,0000038	БГРЭС
ТК-11-23	ж/д ул. Малыша, 3	10	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,581882	0,218251	0,0000226	2Е-07	0,000001	БГРЭС
ТК-11-23	ТК-11-24	23	0,069	0,069	Подземная канальная	0,0000057	5,353617	0,18679	0,0000226	5Е-07	0,0000028	БГРЭС
ТК-11-24	ж/д ул. Малыша, 1	10	0,032	0,032	Подземная канальная	0,0000057	3,889699	0,257089	0,0000226	2Е-07	0,0000009	БГРЭС
ТК-11-24	ж/д ул. Малыша, 6	30	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,578876	0,218394	0,0000226	7Е-07	0,0000031	БГРЭС
ТК-11-24	ТК-11-24а	26,8	0,069	0,069	Подземная канальная	0,0000057	5,353617	0,18679	0,0000226	6Е-07	0,0000032	БГРЭС
ТК-11-24а	ж/д ул. Малыша, 1а	6	0,02	0,02	Подземная канальная	0,0000057	3,468681	0,288294	0,0000226	1Е-07	0,0000005	БГРЭС
ТК-11-22	ТК-11-25	17,3	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,717816	0,148858	0,0000226	4Е-07	0,0000026	БГРЭС
ТК-11-25	ж/д пер. Энергетиков, 2	15	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,578124	0,21843	0,0000226	3Е-07	0,0000015	БГРЭС
ТК-11-25	ж/д ул. Малыша, 8	20	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,578124	0,21843	0,0000226	5Е-07	0,000002	БГРЭС
ТК-11-26	ж/д пер. Энергетиков, 1	35	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,578124	0,21843	0,0000226	8Е-07	0,0000036	БГРЭС
ТК-11-26	ж/д пер. Энергетиков, 3	25	0,04	0,04	Подземная канальная	0,0000057	4,188004	0,238777	0,0000226	6Е-07	0,0000023	БГРЭС
ТК-11-26	ТК-11-27	30,3	0,125	0,125	Подземная канальная	0,0000057	7,916055	0,126326	0,0000226	7Е-07	0,0000054	БГРЭС
ТК-11-27	ТК-11-27а	13,7	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,842653	0,171155	0,0000226	3Е-07	0,0000018	БГРЭС

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источника теплоснабжения
ТК-11-27а	ж/д пер. Энергетиков, 4	10	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,581882	0,218251	0,0000226	2Е-07	0,000001	БГРЭС
ТК-11-27а	ТК-11-28	11,7	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,842653	0,171155	0,0000226	3Е-07	0,0000015	БГРЭС
ТК-11-28	ж/д пер. Энергетиков, 6	13	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,577673	0,218452	0,0000226	3Е-07	0,0000013	БГРЭС
ТК-11-28	ж/д пер. Энергетиков, 10	25	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,577673	0,218452	0,0000226	6Е-07	0,0000026	БГРЭС
ТК-11-27	ТК-11-27б	19	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,744547	0,148268	0,0000226	4Е-07	0,0000029	БГРЭС
ТК-11-27б	ж/д пер. Энергетиков, 5	22	0,04	0,04	Подземная канальная	0,0000057	4,188349	0,238758	0,0000226	5Е-07	0,0000021	БГРЭС
ТК-11-27б	ж/д пер. Энергетиков, 8	6	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,582484	0,218222	0,0000226	1Е-07	0,0000006	БГРЭС
ТК-11-27б	ТК-11-29	46,7	0,069	0,069	Подземная канальная	0,0000057	5,355431	0,186726	0,0000226	1,1Е-06	0,0000056	БГРЭС
ТК-11-29	ж/д пер. Энергетиков, 7	20	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,580379	0,218323	0,0000226	5Е-07	0,000002	БГРЭС
ТК-11-29	ТК-11-29Б	10,9	0,069	0,069	Подземная канальная	0,0000057	5,355431	0,186726	0,0000226	2Е-07	0,0000013	БГРЭС
ТК-11-29Б	ж/д пер. Энергетиков, 9	21	0,04	0,04	Подземная канальная	0,0000057	4,188464	0,238751	0,0000226	5Е-07	0,000002	БГРЭС
ТК-11-29Б	ТК-11-30	16	0,069	0,069	Подземная канальная	0,0000057	5,355431	0,186726	0,0000226	4Е-07	0,0000019	БГРЭС
ТК-11-30	ж/д пер. Энергетиков, 14	10	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,581882	0,218251	0,0000226	2Е-07	0,000001	БГРЭС
ТК-11-32	ж/д пер. Сосновый, 5	10	0,04	0,04	Подземная канальная	0,0000057	4,189729	0,238679	0,0000226	2Е-07	0,0000009	БГРЭС
ТК-11-32	ж/д пер. Сосновый, 2	15	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,581131	0,218287	0,0000226	3Е-07	0,0000015	БГРЭС
ТК-11-32	ТК-11-32а	15,1	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,684973	0,149589	0,0000226	3Е-07	0,0000023	БГРЭС
ТК-11-32а	ж/д пер. Сосновый, 7	15	0,04	0,04	Подземная канальная	0,0000057	4,189154	0,238712	0,0000226	3Е-07	0,0000014	БГРЭС
ТК-11-32а	ТК-11-33	8,9	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,684973	0,149589	0,0000226	2Е-07	0,0000013	БГРЭС
ТК-11-33	ж/д пер. Сосновый, 9	10	0,032	0,032	Подземная канальная	0,0000057	3,889699	0,257089	0,0000226	2Е-07	0,0000009	БГРЭС
ТК-11-33	ж/д пер. Сосновый, 4	23	0,04	0,04	Подземная канальная	0,0000057	4,188234	0,238764	0,0000226	5Е-07	0,0000022	БГРЭС
ТК-11-33	ТК-11-34	42	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,684973	0,149589	0,0000226	9Е-07	0,0000063	БГРЭС

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
ТК-11-34	ж/д пер. Сосновый, 11	10	0,04	0,04	Надземная	0,0000057	4,188119	0,238771	0,0000226	2Е-07	0,0000009	БГРЭС
Т-10Б-1	Т-10Б	241	0,25	0,25	Надземная	0,0000057	14,162104	0,070611	0,0000226	5,4Е-06	0,0000762	БГРЭС
ТК-11-31	ТК-11-32	45,9	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,684973	0,149589	0,0000226	0,000001	0,0000069	БГРЭС
ТК-11-24а	ж/д ул. Малыша, 4	25	0,032	0,032	Подземная канальная	0,0000057	3,888379	0,257177	0,0000226	6Е-07	0,0000022	БГРЭС
УТ-4-3	УТ-4	18	0,5	0,5	Надземная	0,0000057	29,171779	0,03428	0,0000226	4Е-07	0,0000117	БГРЭС
УТ-4-3/1	УТ-4-3/2	1	0,5	0,5	Надземная	0,0000057	29,388587	0,034027	0,0000226	0	0,0000007	БГРЭС
УТ-4-3/2	УТ-4-3	1	0,5	0,5	Надземная	0,0000057	29,388587	0,034027	0,0000226	0	0,0000007	БГРЭС
УТ-4-3/2		1	0,25	0,25	Надземная	0,0000057	0	0	0	0	0	БГРЭС
секц перемычка ТК-152	перемычка ТК-152	1	0,25	0,25	Надземная	0,0000057	0	0	0	0	0	БГРЭС
ПНС-25 вых	УТ-4-3/1	52	0,5	0,5	Надземная	0,0000057	29,252784	0,034185	0,0000226	1,2Е-06	0,000034	БГРЭС
секц перемычка ТК-152	ТК-152	15	0,25	0,25	Надземная	0,0000057	14,401868	0,069435	0,0000226	3Е-07	0,0000048	БГРЭС
секц перемычка ТК-152	перемычка ТК-152	1	0,25	0,25	Надземная	0,0000057	14,43692	0,069267	0,0000226	0	0,0000003	БГРЭС
перемычка ТК-152	секц перемычка ТК-152	1	0,25	0,25	Надземная	0,0000057	14,401868	0,069435	0,0000226	0	0,0000003	БГРЭС
ИТП Липецкая, 28	Мария-ра	20	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,580379	0,218323	0,0000226	5Е-07	0,000002	БГРЭС
врезка шкрет	фл Шкрет	5	0,04	0,04	Подвальная	0,0000057	4,181045	0,239175	0,0000226	1Е-07	0,0000005	БГРЭС
УТ-4-1	УТ-4-2	300	0,5	0,5	Надземная	0,0000057	27,018001	0,037012	0,0000226	6,8Е-06	0,0001811	БГРЭС
УТ-4-2а	Гаражи Машинцов Д.	69,1	0,04	0,04	Надземная	0,0000057	4,181045	0,239175	0,0000226	1,6Е-06	0,0000065	БГРЭС
УТ-4-2	врезка АЗС	2	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	9,15552	0,109224	0,0000226	0	0,0000004	БГРЭС
врезка шкрет	ИП Чурсин В.Н.	2	0,04	0,04	Подвальная	0,0000057	4,181045	0,239175	0,0000226	0	0,0000002	БГРЭС
врезка АЗС	ООО "Перекресток ОЙЛ"	37	0,025	0,025	Надземная	0,0000057	3,637409	0,274921	0,0000226	8Е-07	0,000003	БГРЭС
УТ-4-2а	под земл	5,5	0,04	0,04	Подземная бесканальная	0,0000057	4,181045	0,239175	0,0000226	1Е-07	0,0000005	БГРЭС
под земл	врезка шкрет	3,9	0,04	0,04	Подземная бесканальная	0,0000057	4,181045	0,239175	0,0000226	1Е-07	0,0000004	БГРЭС
врезка АЗС	УТ-4-2а	0,2	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	9,15552	0,109224	0,0000226	0	0	БГРЭС
УТ-4-2	Вз-2	48	0,5	0,5	Надземная	0,0000057	27,018001	0,037012	0,0000226	1,1Е-06	0,000029	БГРЭС
Т-10Б-9а	ж/д ул. Черемуховая, 6	52,5	0,04	0,04	Надземная	0,0000057	4,184841	0,238958	0,0000226	1,2Е-06	0,0000049	БГРЭС
Т-10Б-8а	Т-10Б-9а	0,2	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,615487	0,15116	0,0000226	0	0	БГРЭС
Т-10Б-7	Т-10Б-8	18	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,615487	0,15116	0,0000226	4Е-07	0,0000027	БГРЭС
Т-10Б-9а	Т-10Б-9	26	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,615487	0,15116	0,0000226	6Е-07	0,0000038	БГРЭС
Т-10Б	Т-Мол-1	466	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	10,937805	0,091426	0,0000226	1,05Е-05	0,0001139	БГРЭС
Т-Мол-1	ТК-53	103	0,159	0,159	Подземная канальная	0,0000057	9,546937	0,104746	0,0000226	2,3Е-06	0,000022	БГРЭС
ТК-11-12а	Приход церкви Св.Трои	17,2	0,069	0,069	Подземная канальная	0,0000057	5,339501	0,187283	0,0000226	4Е-07	0,0000021	БГРЭС
ТК-11-14	ТК-11-15	21,9	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,707628	0,149084	0,0000226	5Е-07	0,0000033	БГРЭС

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источника теплоснабжения
ТК-11-15	ж/д ул. Малыша, 20	10	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,581882	0,218251	0,0000226	2Е-07	0,000001	БГРЭС
ТК-11-15	ТК-11-16	20,9	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,843842	0,17112	0,0000226	5Е-07	0,0000027	БГРЭС
ТК-11-16	ж/д ул. Малыша, 22	10	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,581882	0,218251	0,0000226	2Е-07	0,000001	БГРЭС
ТК-11-16	ТК-11-17	24,6	0,069	0,069	Подземная канальная	0,0000057	5,361206	0,186525	0,0000226	6Е-07	0,0000029	БГРЭС
ТК-11-17	ж/д ул. Малыша, 24	10	0,04	0,04	Подземная канальная	0,0000057	4,189729	0,238679	0,0000226	2Е-07	0,0000009	БГРЭС
Т-М-1-12	ж/д ул. Кленовая, 3	5	0,04	0,04	Надземная	0,0000057	4,190304	0,238646	0,0000226	1Е-07	0,0000005	БГРЭС
Т-М-1-13	ж/д ул. Кленовая, 1	5	0,04	0,04	Надземная	0,0000057	4,190304	0,238646	0,0000226	1Е-07	0,0000005	БГРЭС
ТК-М-1-3	ж/д ул. Кленовая, 2	6,2	0,032	0,032	Подземная канальная	0,0000057	3,890033	0,257067	0,0000226	1Е-07	0,0000005	БГРЭС
Т-М-1-12	Т-М-1-13	47	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,704831	0,149146	0,0000226	1,1Е-06	0,000007	БГРЭС
ТК-11-12	ТК-11-12а	128,4	0,069	0,069	Подземная канальная	0,0000057	5,339501	0,187283	0,0000226	2,9Е-06	0,0000153	БГРЭС
ТК-53	ж/д ул. Тюленина, 16	23	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,579928	0,218344	0,0000226	5Е-07	0,0000024	БГРЭС
ТК-11-13	ТК-11-14	25,6	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,707628	0,149084	0,0000226	6Е-07	0,0000038	БГРЭС
ТК-11-14	ж/д ул. Малыша, 18	8	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,582183	0,218237	0,0000226	2Е-07	0,0000008	БГРЭС
ТК-М-1-2	ТК-М-1-3	17	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,720026	0,148809	0,0000226	4Е-07	0,0000026	БГРЭС
Т-Мол-1	Т-М-1	147	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	10,937805	0,091426	0,0000226	3,3Е-06	0,0000359	БГРЭС
ТК-М-1-1	ТК-М-1-2	25	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,720026	0,148809	0,0000226	6Е-07	0,0000038	БГРЭС
ТК-М-1-3	ТК-М-1-4	33	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,720026	0,148809	0,0000226	7Е-07	0,000005	БГРЭС
ТК-151е	ТК-151ж	8	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,570322	0,086428	0,0000226	2Е-07	0,0000021	БГРЭС
ТК-151в	ТК-151Б	48	0,3	0,3	Подземная канальная	0,0000057	17,050157	0,05865	0,0000226	1,1Е-06	0,0000183	БГРЭС
ТК-151Б	ТК-151е	18	0,3	0,3	Подземная канальная	0,0000057	17,050157	0,05865	0,0000226	4Е-07	0,0000069	БГРЭС
ТК-151Б	ж/д ул. Ильича, 37	8	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,847251	0,171021	0,0000226	2Е-07	0,000001	БГРЭС
ТК-11-20	ж/д ул. Малыша, 10	6	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,581582	0,218265	0,0000226	1Е-07	0,0000006	БГРЭС

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источника теплоснабжения
ТК-11-20	ж/д ул. Малыша, 11	6	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,581582	0,218265	0,0000226	1Е-07	0,0000006	БГРЭС
ТК-11-20	ТК-11-21	36,4	0,159	0,159	Подземная канальная	0,0000057	9,436924	0,105967	0,0000226	8Е-07	0,0000077	БГРЭС
ТК-11-21	ж/д ул. Малыша, 9	7	0,032	0,032	Подземная канальная	0,0000057	3,889963	0,257072	0,0000226	2Е-07	0,0000006	БГРЭС
ТК-11-31	ж/д пер. Сосновый, 1	25	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,577222	0,218473	0,0000226	6Е-07	0,0000026	БГРЭС
ТК-11-31	ж/д пер. Сосновый, 3	16	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,577222	0,218473	0,0000226	4Е-07	0,0000016	БГРЭС
ТК-11-7	ТК-11-10	52,1	0,125	0,125	Подземная канальная	0,0000057	7,863151	0,127175	0,0000226	1,2Е-06	0,0000092	БГРЭС
ТК-11-10	ж/д ул. Ильича, 50	11	0,025	0,025	Подземная канальная	0,0000057	3,63911	0,274792	0,0000226	2Е-07	0,0000009	БГРЭС
ТК-11-10	ТК-11-8	14,1	0,125	0,125	Подземная канальная	0,0000057	7,863151	0,127175	0,0000226	3Е-07	0,0000025	БГРЭС
ТК-11-8	ж/д ул. Ильича, 52	20	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,580379	0,218323	0,0000226	5Е-07	0,000002	БГРЭС
ТК-11-8	ТК-11-12	81,3	0,125	0,125	Надземная	0,0000057	7,863151	0,127175	0,0000226	1,8Е-06	0,0000143	БГРЭС
ТК-11-12	ж/д ул. Малыша, 19	15	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,581131	0,218287	0,0000226	3Е-07	0,0000015	БГРЭС
ТК-11-12	ТК-11-13а	45,8	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,707628	0,149084	0,0000226	0,000001	0,0000069	БГРЭС
ТК-11-13а	ж/д ул. Малыша, 14	5	0,032	0,032	Подземная канальная	0,0000057	3,890139	0,25706	0,0000226	1Е-07	0,0000004	БГРЭС
ТК-11-13а	ТК-11-13	32,6	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,707628	0,149084	0,0000226	7Е-07	0,0000049	БГРЭС
ТК-11-13	ж/д ул. Малыша, 16	6	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,582484	0,218222	0,0000226	1Е-07	0,0000006	БГРЭС
ТК-145	ж/д ул. Ильича, 33	8	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,748346	0,148184	0,0000226	2Е-07	0,0000012	БГРЭС
ТК-145	ТА-151а	105	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,570322	0,086428	0,0000226	2,4Е-06	0,0000271	БГРЭС
ТК-151и	Т-153	100	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,100577	0,109883	0,0000226	2,3Е-06	0,0000203	БГРЭС
ТК-151к	ж/д ул. Чистопольская, 15	27,92	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,741466	0,148336	0,0000226	6Е-07	0,0000042	БГРЭС
ТК-151з	ТК-151и	19,8	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,570322	0,086428	0,0000226	4Е-07	0,0000051	БГРЭС
ТК-151з	ТК-146а	82	0,159	0,159	Подземная канальная	0,0000057	9,559589	0,104607	0,0000226	1,9Е-06	0,0000175	БГРЭС

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источника теплоснабжения
ТК-146а	Детский сад № 60	20	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,643702	0,150518	0,0000226	5Е-07	0,000003	БГРЭС
ТК-53	ТК-53-9	21,8	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,824844	0,171678	0,0000226	5Е-07	0,0000028	БГРЭС
ТК-53-9	ж/д ул. Тюленина, 18а	20	0,04	0,04	Подземная канальная	0,0000057	4,188579	0,238744	0,0000226	5Е-07	0,0000019	БГРЭС
ТК-53	ТК-53-1	64,8	0,125	0,125	Надземная	0,0000057	7,857825	0,127262	0,0000226	1,5Е-06	0,0000114	БГРЭС
ТК-53-9	ж/д ул. Ильича, 61	71	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,824844	0,171678	0,0000226	1,6Е-06	0,0000092	БГРЭС
ТК-11-4	ТК-11-4а	28,5	0,069	0,069	Подземная канальная	0,0000057	5,353285	0,186801	0,0000226	6Е-07	0,0000034	БГРЭС
ТК-151ж	ТК-145	52	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,570322	0,086428	0,0000226	1,2Е-06	0,0000134	БГРЭС
ТК-11-11	ж/д ул. Малыша, 17	45	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,572111	0,218717	0,0000226	0,000001	0,0000046	БГРЭС
ТК-11-11	ТК-11-20	46,9	0,159	0,159	Подземная канальная	0,0000057	9,436924	0,105967	0,0000226	1,1Е-06	0,0000099	БГРЭС
ТК-11-11	ж/д ул. Малыша, 12	20	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,572111	0,218717	0,0000226	5Е-07	0,000002	БГРЭС
ТК-11-11	ТК-11-31	58,7	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,684973	0,149589	0,0000226	1,3Е-06	0,0000088	БГРЭС
ТА-151а	ТК-151з	18	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,570322	0,086428	0,0000226	4Е-07	0,0000047	БГРЭС
Т-106	ТК-11-2	7,6	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	9,152486	0,10926	0,0000226	2Е-07	0,0000016	БГРЭС
ТК-11-2	ТК-11-2а	16,3	0,069	0,069	Подземная канальная	0,0000057	5,353285	0,186801	0,0000226	4Е-07	0,0000019	БГРЭС
ТК-11-2а	ж/д ул. Ильича, 38	15	0,032	0,032	Подземная бесканальная	0,0000057	3,889259	0,257118	0,0000226	3Е-07	0,0000013	БГРЭС
ТК-11-2а	ТК-11-3	23,4	0,069	0,069	Подземная канальная	0,0000057	5,353285	0,186801	0,0000226	5Е-07	0,0000028	БГРЭС
ТК-11-3	ж/д ул. Ильича, 36	15	0,032	0,032	Подземная бесканальная	0,0000057	3,889259	0,257118	0,0000226	3Е-07	0,0000013	БГРЭС
ТК-11-3	ТК-11-4	15,1	0,069	0,069	Подземная канальная	0,0000057	5,353285	0,186801	0,0000226	3Е-07	0,0000018	БГРЭС
ТК-11-4	ж/д ул. Ильича, 34	12	0,032	0,032	Подземная канальная	0,0000057	3,889523	0,257101	0,0000226	3Е-07	0,000001	БГРЭС
ТК-11-2	ТК-11-1	6,1	0,159	0,159	Подземная канальная	0,0000057	9,436924	0,105967	0,0000226	1Е-07	0,0000013	БГРЭС
ТК-11-1	ж/д ул. Ильича, 40	12	0,04	0,04	Подземная канальная	0,0000057	4,189499	0,238692	0,0000226	3Е-07	0,0000011	БГРЭС

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источника теплоснабжения
ТК-11-1	ТК-11-5	28,9	0,159	0,159	Подземная канальная	0,0000057	9,436924	0,105967	0,0000226	7Е-07	0,0000061	БГРЭС
ТК-11-5	ж/д ул. Ильича, 42	16	0,04	0,04	Подземная канальная	0,0000057	4,189039	0,238718	0,0000226	4Е-07	0,0000015	БГРЭС
ТК-11-5	ТК-11-6	22,7	0,159	0,159	Подземная канальная	0,0000057	9,436924	0,105967	0,0000226	5Е-07	0,0000048	БГРЭС
ТК-11-6	ж/д ул. Ильича, 44	20	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,580379	0,218323	0,0000226	5Е-07	0,000002	БГРЭС
ТК-11-6	ТК-11-7	37,9	0,159	0,159	Подземная канальная	0,0000057	9,436924	0,105967	0,0000226	9Е-07	0,000008	БГРЭС
ТК-11-7	ж/д ул. Ильича, 48	10	0,02	0,02	Подземная канальная	0,0000057	3,46848	0,288311	0,0000226	2Е-07	0,0000008	БГРЭС
ТК-11-7	ТК-11-9	20,9	0,159	0,159	Подземная канальная	0,0000057	9,436924	0,105967	0,0000226	5Е-07	0,0000044	БГРЭС
ТК-11-9	ж/д ул. Ильича, 46	5	0,05	0,5	Подземная канальная	0,0000057	4,582634	0,218215	0,0000226	1Е-07	0,0000005	БГРЭС
ТК-11-9	ТК-11-11	61,8	0,159	0,159	Подземная канальная	0,0000057	9,436924	0,105967	0,0000226	1,4Е-06	0,000013	БГРЭС
ТК-11-11	ж/д ул. Малыша, 13	10	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,572111	0,218717	0,0000226	2Е-07	0,000001	БГРЭС
ТК-11-11	ж/д ул. Малыша, 15	15	0,032	0,032	Подземная канальная	0,0000057	3,889259	0,257118	0,0000226	3Е-07	0,0000013	БГРЭС
ТК-9-150	ИТП Липецкая, 28	45,5	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,10052	0,109884	0,0000226	0,000001	0,0000092	БГРЭС
ТК-146	ИТП	6	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,816072	0,171937	0,0000226	1Е-07	0,0000008	БГРЭС
ИТП	ж/д ул. Ильича, 29	40	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,722444	0,148755	0,0000226	9Е-07	0,000006	БГРЭС
ИТП	ж/д ул. Ильича, 31	21,5	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,722444	0,148755	0,0000226	5Е-07	0,0000032	БГРЭС
ТК-151и	ИТП	21,5	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,722444	0,148755	0,0000226	5Е-07	0,0000032	БГРЭС
ТК-2/1	ТК-2а на БЛПК под	2	0,159	0,159	Подземная канальная	0,0000057	9,483375	0,105448	0,0000226	0	0,0000004	БГРЭС
ТК-2/1	ТК-2	14	0,35	0,3	Подземная канальная	0,0000057	20,107648	0,049732	0,0000226	3Е-07	0,0000063	БГРЭС
ПНС-23	ТК-2/1	14	0,35	0,3	Подземная канальная	0,0000057	20,107648	0,049732	0,0000226	3Е-07	0,0000063	БГРЭС
ТК-2	Точка врезки ТК-3	14	0,35	0,3	Подземная канальная	0,0000057	20,107648	0,049732	0,0000113	2Е-07	0,0000031	БГРЭС
ТК-2	Точка врезки ТК-3 о	14	0,35	0,3	Подземная канальная	0,0000057	16,868302	0,059283	0,0000113	2Е-07	0,0000026	БГРЭС
ТК-9-150	ж/д ул. Липецкая, 26	62,5	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,729524	0,148599	0,0000226	1,4Е-06	0,0000094	БГРЭС

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
ТК-14	ТК-21	94	0,35	0,3	Подземная канальная	0,0000057	19,791783	0,050526	0,0000226	2,1Е-06	0,0000416	БГРЭС
ИТП гараж	ТК-1-12	10	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,621254	0,151029	0,0000226	2Е-07	0,0000015	БГРЭС
вход в здание	ИТП гараж	10	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,621254	0,151029	0,0000226	2Е-07	0,0000015	БГРЭС
ТК-15	ТК-16а	105,5	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,563022	0,086483	0,0000226	2,4Е-06	0,0000272	БГРЭС
ТК-19	ж/д ул. Энергетическая, 16	32	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,840909	0,171206	0,0000226	7Е-07	0,0000042	БГРЭС
ТК-16	ТК-17	72,7	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,563022	0,086483	0,0000226	1,6Е-06	0,0000188	БГРЭС
Врезка ТК-9	ТК-9	1	0,159	0,159	Подземная канальная	0,0000057	9,601763	0,104148	0,0000113	0	0,0000001	БГРЭС
ТК-4	Врезка ТК-9	100	0,3	0,3	Подземная канальная	0,0000057	16,868302	0,059283	0,0000113	1,1Е-06	0,0000188	БГРЭС
ТК-9-149а	Беловская ЦРБ терапевтич. корп	25	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,798474	0,172459	0,0000226	6Е-07	0,0000032	БГРЭС
перехлест п	ТК-14	1	0,35	0,3	Подземная канальная	0,0000057	19,791783	0,050526	0,0000226	0	0,0000004	БГРЭС
Т-6	под землю	19,4	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	9,071476	0,110236	0,0000226	4Е-07	0,0000039	БГРЭС
Выход из под земли	Т-38	5	0,25	0,25	Надземная	0,0000057	13,937273	0,07175	0,0000226	1Е-07	0,0000016	БГРЭС
под землю	ТК-16-7в	29,4	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,071476	0,110236	0,0000226	7Е-07	0,0000006	БГРЭС
Т-38	Т-6	71	0,25	0,25	Надземная	0,0000057	13,937273	0,07175	0,0000226	1,6Е-06	0,0000221	БГРЭС
ИТП Липецкая, 28	ж/д ул. Липецкая, 28	1	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,750763	0,148131	0,0000226	0	0,0000002	БГРЭС
ТК-2а на БлПК под	ТК-2В	72,5	0,159	0,159	Подземная канальная	0,0000057	9,483375	0,105448	0,0000226	1,6Е-06	0,0000154	БГРЭС
ТК-2В	хозблок	7,5	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,582258	0,218233	0,0000226	2Е-07	0,0000008	БГРЭС
ТК-4	Врезка ТК-9	100	0,35	0,35	Подземная канальная	0,0000057	19,791783	0,050526	0,0000113	1,1Е-06	0,0000221	БГРЭС
ТК-3	Выход из под земли	28	0,25	0,25	Подземная канальная	0,0000057	13,937273	0,07175	0,0000226	6Е-07	0,0000087	БГРЭС
ИТП гараж	БПК Тир	45	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,621254	0,151029	0,0000226	0,000001	0,0000067	БГРЭС
ИТП гараж	БлПТ мастерские	1	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,621254	0,151029	0,0000226	0	0,0000001	БГРЭС
ТК-9	выход из под земли	5	0,159	0,159	Подземная канальная	0,0000057	9,601763	0,104148	0,0000113	1Е-07	0,0000005	БГРЭС
ТК-149Б	ТК-9-149	11,6	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,798474	0,172459	0,0000226	3Е-07	0,0000015	БГРЭС

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источника теплоснабжения
ТК-4	врезка ТК-4 о	3	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,750072	0,148147	0,0000113	0	0,0000002	БГРЭС
ТК-149Б	ж/д ул. Энергетическая, 23	5	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,798474	0,172459	0,0000226	1Е-07	0,0000006	БГРЭС
Точка врезки ТК-3 о	ТК-3	2,4	0,25	0,25	Подземная канальная	0,0000057	13,937273	0,07175	0,0000113	0	0,0000004	БГРЭС
Точка врезки ТК-3 о	ТК-4	137,5	0,3	0,3	Подземная канальная	0,0000057	16,868302	0,059283	0,0000113	1,6Е-06	0,0000259	БГРЭС
Точка врезки ТК-3	ТК-4	137,5	0,5	0,5	Подземная канальная	0,0000057	29,065758	0,034405	0,0000113	1,6Е-06	0,0000446	БГРЭС
ТК-20	ж/д ул. Энергетическая, 18	32	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,70414	0,149162	0,0000226	7Е-07	0,0000048	БГРЭС
ТК-17	ТК-18	52	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,056363	0,11042	0,0000226	1,2Е-06	0,0000105	БГРЭС
ТК-16	ж/д ул. Пугачева, 2	50,4	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,836047	0,171349	0,0000226	1,1Е-06	0,0000066	БГРЭС
Врезка ТК-9	перехлест п	50,4	0,3	0,3	Подземная канальная	0,0000057	16,868302	0,059283	0,0000113	6Е-07	0,0000095	БГРЭС
ТК-10	вход в здание	106	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,621254	0,151029	0,0000226	2,4Е-06	0,0000157	БГРЭС
под землю	Детская консультация ЦРБ	56,5	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,703449	0,149177	0,0000226	1,3Е-06	0,0000085	БГРЭС
ТК-74Б	под землю	45	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,703449	0,149177	0,0000226	0,000001	0,0000067	БГРЭС
ТК-20	ж/д ул. Энергетическая, 20	32	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,70414	0,149162	0,0000226	7Е-07	0,0000048	БГРЭС
Врезка ТК-9	ТК-9	1	0,159	0,159	Подземная канальная	0,0000057	9,601763	0,104148	0,0000113	0	0,0000001	БГРЭС
Врезка ТК-9	перехлест п	50,4	0,35	0,35	Подземная канальная	0,0000057	19,791783	0,050526	0,0000113	6Е-07	0,0000111	БГРЭС
Точка врезки ТК-3	ТК-3	2,4	0,25	0,25	Подземная канальная	0,0000057	13,937273	0,07175	0,0000113	0	0,0000004	БГРЭС
ТК-9	выход из под земли	5	0,159	0,159	Подземная канальная	0,0000057	9,601763	0,104148	0,0000113	1Е-07	0,0000005	БГРЭС
ТК-10	Врезка	33	0,069	0,069	Надземная	0,0000057	5,364414	0,186414	0,0000226	7Е-07	0,000004	БГРЭС
ТК-10	МОУ СОШ №12	77	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,621254	0,151029	0,0000226	1,7Е-06	0,0000114	БГРЭС
ТК-16-8	Детский сад №51	50	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,824818	0,171679	0,0000226	1,1Е-06	0,0000065	БГРЭС
ТК-16-7а	ТК-16-7	42	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,071476	0,110236	0,0000226	9Е-07	0,0000085	БГРЭС
ТК-16-7г	ж/д ул. Энергетическая, 22	47	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,83219	0,171462	0,0000226	1,1Е-06	0,0000061	БГРЭС
ТК-16-7г	ж/д ул. Ильича, 27, Упр. по об	18	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,83219	0,171462	0,0000226	4Е-07	0,0000023	БГРЭС

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источника теплоснабжения
ТК-16-7б	ТК-16-7г	135	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,704485	0,149154	0,0000226	0,000003	0,0000202	БГРЭС
ТК-19	ТК-20	72	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,70414	0,149162	0,0000226	1,6Е-06	0,0000108	БГРЭС
ТК-18а	ж/д ул. Энергетическая, 14	22	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,409593	0,184857	0,0000226	5Е-07	0,0000027	БГРЭС
ТК-18а	ж/д ул. Пугачева, 6	6,9	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,847541	0,171012	0,0000226	2Е-07	0,0000009	БГРЭС
ТК-18	ТК-18а	63	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,056363	0,11042	0,0000226	1,4Е-06	0,0000127	БГРЭС
ТК-17	ж/д ул. Пугачева, 4, ИП Ягодов	66	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,728315	0,148626	0,0000226	1,5Е-06	0,0000099	БГРЭС
ТК-9-149а	Пищеблок ЦРБ	31	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,578726	0,218401	0,0000226	7Е-07	0,0000032	БГРЭС
ТК-9-149	ТК-9-149а	114	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,798474	0,172459	0,0000226	2,6Е-06	0,0000148	БГРЭС
ТК-9-149	ж/д ул. Энергетическая, 27	37	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,798474	0,172459	0,0000226	8Е-07	0,0000048	БГРЭС
ТК-9-148а	ТК-149Б	51,6	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,733288	0,148516	0,0000226	1,2Е-06	0,0000078	БГРЭС
ТК-9-148а	ТК-9-150	54,6	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,10052	0,109884	0,0000226	1,2Е-06	0,0000111	БГРЭС
ТК-9-148	ТК-9-148а	24,5	0,125	0,125	Подземная канальная	0,0000057	7,918673	0,126284	0,0000226	6Е-07	0,0000043	БГРЭС
ТК-9-148	ж/д ул. Энергетическая, 25	15	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,745928	0,148238	0,0000226	3Е-07	0,0000023	БГРЭС
ТК-144	ТК-9-148	23	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	11,712979	0,085375	0,0000226	5Е-07	0,000006	БГРЭС
Врезка	ООО Кузбасс-10	5	0,07	0,07	Подвальная	0,0000057	5,41342	0,184726	0,0000226	1Е-07	0,0000006	БГРЭС
выход из под земли	ТК-10	40	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	9,134284	0,109478	0,0000226	9Е-07	0,0000082	БГРЭС
ТК-16-7	ТК-16-8	47	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,734877	0,148481	0,0000226	1,1Е-06	0,0000071	БГРЭС
ТК-16-7а	ж/д ул. Ильича, 23, ООО ПКФ "Ц	18	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,834832	0,171385	0,0000226	4Е-07	0,0000023	БГРЭС
ИТП Ильича, 21	ООО "Энергетик"	49,04	0,04	0,04	Подвальная	0,0000057	4,185239	0,238935	0,0000226	1,1Е-06	0,0000046	БГРЭС
ИТП Ильича, 21	ж/д ул. Ильича, 21, ИП Балашев	1	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,824818	0,171679	0,0000226	0	0,0000001	БГРЭС
ТК-16-8	ИТП Ильича, 21	41,9	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,824818	0,171679	0,0000226	9Е-07	0,0000055	БГРЭС
ТК-16-7б	ТК-16-7а	34	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,071476	0,110236	0,0000226	8Е-07	0,0000069	БГРЭС
ТК-16-7в	ТК-16-7б	27	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,071476	0,110236	0,0000226	6Е-07	0,0000055	БГРЭС

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
ТК-16-7в	ул. Ильича, 25	5	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,848043	0,170997	0,0000226	1Е-07	0,0000007	БГРЭС
ТК-18	ТК-19	63,7	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,056363	0,11042	0,0000226	1,4Е-06	0,0000129	БГРЭС
ТК-16а	ТК-16	7	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,563022	0,086483	0,0000226	2Е-07	0,0000018	БГРЭС
ТК-16а	ж/д ул. Ильича, 19, ИП Дурова	14	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,845665	0,171067	0,0000226	3Е-07	0,0000018	БГРЭС
ТК-16-7а	Детский сад №21	37	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,834832	0,171385	0,0000226	8Е-07	0,0000048	БГРЭС
УзУч4	4	1	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,750763	0,148131	0,0000226	0	0,0000002	Кот. мкр. Сосновый
УТ4	УТ5	88	0,205	0,205	Подземная канальная	0,0000057	11,519151	0,086812	0,0000226	0,000002	0,0000229	Кот. мкр. Сосновый
УТ5	УТ-15	257,55	0,205	0,205	Надземная	0,0000057	11,519151	0,086812	0,0000226	5,8Е-06	0,0000669	Кот. мкр. Сосновый
УТ7	УТ8	160	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,058442	0,110394	0,0000226	3,6Е-06	0,0000327	Кот. мкр. Сосновый
УТ8	УТ9	60	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,625399	0,150934	0,0000226	1,4Е-06	0,000009	Кот. мкр. Сосновый
УТ9	УТ10	52	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,625399	0,150934	0,0000226	1,2Е-06	0,0000078	Кот. мкр. Сосновый
УТ10	УТ11	4	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,625399	0,150934	0,0000226	1Е-07	0,0000006	Кот. мкр. Сосновый
УТ9	УТ9-1	15	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,625399	0,150934	0,0000226	3Е-07	0,0000022	Кот. мкр. Сосновый
УТ9-1	УзУч3	1	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,583235	0,218186	0,0000226	0	0,0000001	Кот. мкр. Сосновый
УзУч3	3	1	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,750763	0,148131	0,0000226	0	0,0000002	Кот. мкр. Сосновый
УТ8	УТ8-1	48	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,625399	0,150934	0,0000226	1,1Е-06	0,0000072	Кот. мкр. Сосновый
УТ8-1	УзУч2	1	0,032	0,032	Подвальная	0,0000057	3,890491	0,257037	0,0000226	0	0,0000001	Кот. мкр. Сосновый
УзУч2	2	1	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,750763	0,148131	0,0000226	0	0,0000002	Кот. мкр. Сосновый
	1	3	0,019	0,019	Подвальная	0,0000057	3,435624	0,291068	0,0000226	1Е-07	0,0000002	Кот. мкр. Сосновый
УТ6	УТ6-2	1	0,205	0,205	Надземная	0,0000057	11,519151	0,086812	0,0000226	0	0,0000003	Кот. мкр. Сосновый
УТ6-2	УТ7	15	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	9,058442	0,110394	0,0000226	3Е-07	0,0000031	Кот. мкр. Сосновый

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
УТ11	УТ12	150	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,625399	0,150934	0,0000226	3,4Е-06	0,0000224	Кот. мкр. Сосновый
УТ12	УТ12-1	15	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,625399	0,150934	0,0000226	3Е-07	0,0000022	Кот. мкр. Сосновый
УТ12-1	УзУч4	1	0,032	0,032	Подвальная	0,0000057	3,890491	0,257037	0,0000226	0	0,0000001	Кот. мкр. Сосновый
УТ12	УТ12-2	20	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,625399	0,150934	0,0000226	5Е-07	0,000003	Кот. мкр. Сосновый
УТ12-2	УзУч5	1	0,032	0,032	Подвальная	0,0000057	3,890491	0,257037	0,0000226	0	0,0000001	Кот. мкр. Сосновый
УзУч5	5	1	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,750763	0,148131	0,0000226	0	0,0000002	Кот. мкр. Сосновый
	ж/д 3-й микрорайон, 105	80	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,57136	0,218753	0,0000226	1,8Е-06	0,0000082	Кот. мкр. Сосновый
	УТ-18	44,6	0,259	0,259	Надземная	0,0000057	14,535125	0,068799	0,0000226	0,000001	0,0000146	Кот. мкр. Сосновый
УТ6	Детский сад на 180 мест, 2020	135	0,07	0,07	Надземная	0,0000057	0	0	0	0	0	Кот. мкр. Сосновый
УТ-15	9-ти этажный жилой дом квартал Сосновый. 6,	32,7	0,07	0,07	Надземная	0,0000057	5,407184	0,184939	0,0000226	7Е-07	0,000004	Кот. мкр. Сосновый
УТ-15	УТ6	237,45	0,205	0,205	Надземная	0,0000057	11,519151	0,086812	0,0000226	5,4Е-06	0,0000617	Кот. мкр. Сосновый
ТК-64	Врезка 1	55,26	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,816809	0,171916	0,0000226	1,2Е-06	0,0000072	Кот. мкр. Сосновый
ТК-60г	ж/д 3-й микрорайон, 67	97	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,710702	0,149016	0,0000226	2,2Е-06	0,0000147	Кот. мкр. Сосновый
УТ4	УТ-17	240	0,259	0,259	Надземная	0,0000057	14,535125	0,068799	0,0000226	5,4Е-06	0,0000786	Кот. мкр. Сосновый
УТ-17		55,4	0,259	0,259	Надземная	0,0000057	14,535125	0,068799	0,0000226	1,3Е-06	0,0000182	Кот. мкр. Сосновый
УТ-18	ТК-60В/1	33	0,259	0,259	Подземная канальная	0,0000057	14,535125	0,068799	0,0000226	7Е-07	0,0000108	Кот. мкр. Сосновый
ТК-60б	ТК58-4	27,15	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,578448	0,218415	0,0000226	6Е-07	0,0000028	Кот. мкр. Сосновый
ТК-60а	ТК-60б	55	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,395411	0,185343	0,0000226	1,2Е-06	0,0000067	Кот. мкр. Сосновый
ТК-60В/1	ж/д 3-й микрорайон, 104	45	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,404415	0,185034	0,0000226	0,000001	0,0000055	Кот. мкр. Сосновый
ТК-60В/1	ТК-60в	37	0,25	0,25	Подземная канальная	0,0000057	14,400624	0,069441	0,0000226	8Е-07	0,000012	Кот. мкр. Сосновый
ТК-62	ж/д 3-й микрорайон, 65/1	7	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,412969	0,184741	0,0000226	2Е-07	0,0000009	Кот. мкр. Сосновый

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
ТК-61	ТК-62	28	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,141026	0,109397	0,0000226	6Е-07	0,0000058	Кот. мкр. Сосновый
ТК-60в	ТК-61	231	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,332136	0,088245	0,0000226	5,2Е-06	0,000059	Кот. мкр. Сосновый
ТК-60в	ТК-60	130	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,332136	0,088245	0,0000226	2,9Е-06	0,0000332	Кот. мкр. Сосновый
Переход диаметра	Врезка 2	59,86	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,818461	0,171867	0,0000226	1,4Е-06	0,0000079	Кот. мкр. Сосновый
ТК-61	Переход диаметра	1	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,733495	0,148511	0,0000226	0	0,0000002	Кот. мкр. Сосновый
ТК-61	ТК58-4	21,13	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,839094	0,171259	0,0000226	5Е-07	0,0000028	Кот. мкр. Сосновый
ТК-60а	ТК-61	50	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,733495	0,148511	0,0000226	1,1Е-06	0,0000076	Кот. мкр. Сосновый
ТК-60а	ж/д 3-й микрорайон, 93/2	30	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,395411	0,185343	0,0000226	7Е-07	0,0000036	Кот. мкр. Сосновый
ТК-60	ТК-60а	54	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,126419	0,109572	0,0000226	1,2Е-06	0,0000111	Кот. мкр. Сосновый
ТК-58	зу	34	0,125	0,125	Подземная канальная	0,0000057	7,899037	0,126598	0,0000226	8Е-07	0,0000061	Кот. мкр. Сосновый
ТК-60	ТК-59	28	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,332136	0,088245	0,0000226	6Е-07	0,0000072	Кот. мкр. Сосновый
Переход диаметра	ТК-58	60	0,25	0,25	Подземная канальная	0,0000057	14,376772	0,069557	0,0000226	1,4Е-06	0,0000194	Кот. мкр. Сосновый
ТК-55	Переход диаметра	3	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,728848	0,08526	0,0000226	1Е-07	0,0000008	Кот. мкр. Сосновый
ТК-64	Врезка 1	51,53	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,816809	0,171916	0,0000226	1,2Е-06	0,0000068	Кот. мкр. Сосновый
ТК-63	ТК-64	80	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,72348	0,148733	0,0000226	1,8Е-06	0,0000121	Кот. мкр. Сосновый
Врезка 2	ж/д 3-й микрорайон, 70 ТУ 1	20	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,579628	0,218358	0,0000226	5Е-07	0,0000021	Кот. мкр. Сосновый
Врезка 2	ж/д 3-й микрорайон, 70 ТУ 2	5	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,579628	0,218358	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Кот. мкр. Сосновый
ТК-63	Врезка 2	40	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,405541	0,184995	0,0000226	9Е-07	0,0000049	Кот. мкр. Сосновый
ТК-62	ТК-63	68	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,118554	0,109667	0,0000226	1,5Е-06	0,000014	Кот. мкр. Сосновый
Переход диаметра	ж/д 3-й микрорайон, 71 блок 1	1	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,583085	0,218194	0,0000226	0	0,0000001	Кот. мкр. Сосновый
Переход диаметра	Переход диаметра	1	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,583085	0,218194	0,0000226	0	0,0000001	Кот. мкр. Сосновый

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
ТК-62а	Переход диаметра	21	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,409818	0,184849	0,0000226	5Е-07	0,0000026	Кот. мкр. Сосновый
Переход диаметра	ж/д 3-й микрорайон, 71 блок3	1	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,8491	0,170966	0,0000226	0	0,0000001	Кот. мкр. Сосновый
Переход диаметра	Переход диаметра	1	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,583235	0,218186	0,0000226	0	0,0000001	Кот. мкр. Сосновый
ТК-62а	Переход диаметра	40	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,83721	0,171315	0,0000226	9Е-07	0,0000053	Кот. мкр. Сосновый
Переход диаметра	ж/д 3-й микрорайон, 71 блок 2	1	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,583235	0,218186	0,0000226	0	0,0000001	Кот. мкр. Сосновый
Переход диаметра	Переход диаметра	1	0,04	0,04	Подвальная	0,0000057	4,190764	0,23862	0,0000226	0	0,0000001	Кот. мкр. Сосновый
Кот. мкр. Сосновый	УТ1а	1	0,358	0,358	Надземная	0,0000057	19,8368	0,050411	0,0000226	0	0,0000004	Кот. мкр. Сосновый
УТ1а	УТ1	34	0,358	0,358	Надземная	0,0000057	19,8368	0,050411	0,0000226	8Е-07	0,0000152	Кот. мкр. Сосновый
УТ1а	УТ1а-1	6	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	0	0	0	0	0	Кот. мкр. Сосновый
УТ2	УТ3	390	0,358	0,358	Надземная	0,0000057	19,8368	0,050411	0,0000226	8,8Е-06	0,0001744	Кот. мкр. Сосновый
УТ3	УТ4	55	0,358	0,358	Подземная канальная	0,0000057	19,8368	0,050411	0,0000226	1,2Е-06	0,0000246	Кот. мкр. Сосновый
УТ1	УТ2	28	0,358	0,358	Подземная канальная	0,0000057	19,8368	0,050411	0,0000226	6Е-07	0,0000125	Кот. мкр. Сосновый
УТ6	УТ13	38	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,068554	0,110271	0,0000226	9Е-07	0,0000078	Кот. мкр. Сосновый
УТ13	ж/д кв.Сосновый, 4	119	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,068554	0,110271	0,0000226	2,7Е-06	0,0000243	Кот. мкр. Сосновый
УТ-17		2	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	0	0	0	0	0	Кот. мкр. Сосновый
УТ6		30	0,04	0,04	Подземная канальная	0,0000057	4,187428	0,23881	0,0000226	7Е-07	0,0000028	Кот. мкр. Сосновый
зу	ТК58-1	34	0,125	0,125	Подземная канальная	0,0000057	7,914385	0,126352	0,0000226	8Е-07	0,0000061	Кот. мкр. Сосновый
ТК58-1	ТК58-2	1	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,748173	0,148188	0,0000226	0	0,0000002	Кот. мкр. Сосновый
ТК58-2	УзУч30-31	1	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,748173	0,148188	0,0000226	0	0,0000002	Кот. мкр. Сосновый
УзУч30-31	ТК58-3	0,5	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,748173	0,148188	0,0000226	0	0,0000001	Кот. мкр. Сосновый
ТК58-3	ТК58-4	3	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,748173	0,148188	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Кот. мкр. Сосновый

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
TK58-4	TK58-5	1	0,1	0,081	Подвальная	0,0000057	6,748173	0,148188	0,0000226	0	0,0000002	Кот. мкр. Сосновый
TK58-5	30	2	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,748173	0,148188	0,0000226	0	0,0000003	Кот. мкр. Сосновый
TK58-3	TK58-4	85	0,068	0,068	Подвальная	0,0000057	5,31053	0,188305	0,0000226	1,9E-06	0,0000102	Кот. мкр. Сосновый
TK58-4	31	1	0,081	0,081	Подвальная	0,0000057	5,893203	0,169687	0,0000226	0	0,0000001	Кот. мкр. Сосновый
TK58-4		37,13	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,577804	0,218445	0,0000226	8E-07	0,0000038	Кот. мкр. Сосновый
TK-62a	Переход диаметра	12	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,581582	0,218265	0,0000226	3E-07	0,0000012	Кот. мкр. Сосновый
TK-62	TK-62a	6	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,83721	0,171315	0,0000226	1E-07	0,0000008	Кот. мкр. Сосновый
TK-59	TK-62	114	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,332136	0,088245	0,0000226	2,6E-06	0,0000291	Кот. мкр. Сосновый
TK-59	TK-55a	85	0,25	0,25	Подземная канальная	0,0000057	14,267882	0,070087	0,0000226	1,9E-06	0,0000273	Кот. мкр. Сосновый
TK-55a	TK58-3	8,98	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,845396	0,171075	0,0000226	2E-07	0,0000012	Кот. мкр. Сосновый
TK-55a	TK-55	80	0,25	0,25	Подземная канальная	0,0000057	14,267882	0,070087	0,0000226	1,8E-06	0,0000257	Кот. мкр. Сосновый
TK-60г	ж/д 3-й микрорайон, 65/2	11	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,412069	0,184772	0,0000226	2E-07	0,0000013	Кот. мкр. Сосновый
TK-61	TK-60г	20	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,710702	0,149016	0,0000226	5E-07	0,000003	Кот. мкр. Сосновый
TK-60	ж/д 3-й микрорайон, 93/1	27,43	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,842117	0,171171	0,0000226	6E-07	0,0000036	Кот. мкр. Сосновый
TK-55		3,18	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	0	0	0	0	0	Кот. мкр. Сосновый
TK58-4	ж/д 3-й микрорайон, 93a/2	2,85	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,578448	0,218415	0,0000226	1E-07	0,0000003	Кот. мкр. Сосновый
TK58-4	ж/д 3-й микрорайон, 93a/1	2,85	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,578448	0,218415	0,0000226	1E-07	0,0000003	Кот. мкр. Сосновый
Врезка 2	ж/д 3-й микрорайон, 98 ТУ 1	8,98	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,818461	0,171867	0,0000226	2E-07	0,0000012	Кот. мкр. Сосновый
Врезка 1	ж/д 3-й микрорайон, 98 ТУ 1	8,98	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,818461	0,171867	0,0000226	2E-07	0,0000012	Кот. мкр. Сосновый
Врезка 2	Врезка 1	30,16	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,818461	0,171867	0,0000226	7E-07	0,000004	Кот. мкр. Сосновый
Врезка 1	ж/д 3-й микрорайон, 98 ТУ 1	8,98	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,818461	0,171867	0,0000226	2E-07	0,0000012	Кот. мкр. Сосновый

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
ТК58-4	ж/д 3-й микрорайон, 98 ТУ 2	8,87	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,839094	0,171259	0,0000226	2Е-07	0,0000012	Кот. мкр. Сосновый
ТК58-4	ж/д 3-й микрорайон, 98 ТУ 2	8,87	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,839094	0,171259	0,0000226	2Е-07	0,0000012	Кот. мкр. Сосновый
ТК58-3	ж/д 3-й микрорайон, 76	3,02	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,845396	0,171075	0,0000226	1Е-07	0,0000004	Кот. мкр. Сосновый
ТК58-3	ж/д 3-й микрорайон, 76	3,02	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,845396	0,171075	0,0000226	1Е-07	0,0000004	Кот. мкр. Сосновый
Врезка 1	ж/д 3-й микрорайон, 68	4,74	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,816809	0,171916	0,0000226	1Е-07	0,0000006	Кот. мкр. Сосновый
Врезка 1	ж/д 3-й микрорайон, 68	4,74	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,816809	0,171916	0,0000226	1Е-07	0,0000006	Кот. мкр. Сосновый
Врезка 1	ж/д 3-й микрорайон, 69	3,47	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,816809	0,171916	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Кот. мкр. Сосновый
Врезка 1	ж/д 3-й микрорайон, 69	3,47	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,816809	0,171916	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Кот. мкр. Сосновый
ТК7	ТК7-1	0,5	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,583311	0,218183	0,0000226	0	0,0000001	Кот. пос. 8 марта
ТК11-6	ТК11-7	3	0,04	0,04	Подвальная	0,0000057	4,190534	0,238633	0,0000226	1Е-07	0,0000003	Кот. пос. 8 марта
ТК11-5	ТК11-5	25	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,742475	0,148313	0,0000226	6Е-07	0,0000038	Кот. пос. 8 марта
ТК11-4	ТК11-5	1	0,081	0,081	Подземная канальная	0,0000057	5,893203	0,169687	0,0000226	0	0,0000001	Кот. пос. 8 марта
ТК11-3	ТК11-4	0,5	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,692743	0,149416	0,0000226	0	0,0000001	Кот. пос. 8 марта
ТК11	ТК11-3	0,5	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,692743	0,149416	0,0000226	0	0,0000001	Кот. пос. 8 марта
ТК11-3	ТК11-6	114	0,081	0,081	Подземная канальная	0,0000057	5,862897	0,170564	0,0000226	2,6Е-06	0,0000151	Кот. пос. 8 марта
ТК11-2	9	20	0,04	0,04	Подземная канальная	0,0000057	4,188579	0,238744	0,0000226	5Е-07	0,0000019	Кот. пос. 8 марта
ТК11-1	ТК11-2	0,5	0,032	0,032	Подземная канальная	0,0000057	3,890535	0,257034	0,0000226	0	0	Кот. пос. 8 марта
ТК11	ТК11-1	0,5	0,026	0,026	Подземная канальная	0,0000057	3,674842	0,272121	0,0000226	0	0	Кот. пос. 8 марта
ТК3-4	2	20	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,580379	0,218323	0,0000226	5Е-07	0,0000021	Кот. пос. 8 марта
ТК3-3	ТК3-4	2	0,068	0,068	Подземная канальная	0,0000057	5,328575	0,187667	0,0000226	0	0,0000002	Кот. пос. 8 марта
ТК3	ТК3-3	0,22	0,081	0,081	Подземная канальная	0,0000057	5,893412	0,169681	0,0000226	0	0	Кот. пос. 8 марта

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
TK9	7	15	0,081	0,081	Подземная канальная	0,0000057	5,889449	0,169795	0,0000226	3E-07	0,000002	Кот. пос. 8 марта
TK11-5	10	5	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,582634	0,218215	0,0000226	1E-07	0,0000005	Кот. пос. 8 марта
УТ10	TK11	72	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,692743	0,149416	0,0000226	1,6E-06	0,0000109	Кот. пос. 8 марта
УТ10	8	22	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,580079	0,218337	0,0000226	5E-07	0,0000023	Кот. пос. 8 марта
TK9	УТ10	42	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,692743	0,149416	0,0000226	9E-07	0,0000063	Кот. пос. 8 марта
УТ2	TK9	54	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,692743	0,149416	0,0000226	1,2E-06	0,0000082	Кот. пос. 8 марта
TK8	6a	34	0,026	0,026	Надземная	0,0000057	3,672545	0,272291	0,0000226	8E-07	0,0000028	Кот. пос. 8 марта
TK6	TK7	31	0,068	0,068	Подземная канальная	0,0000057	5,289637	0,189049	0,0000226	7E-07	0,0000037	Кот. пос. 8 марта
Кот. пос. 8 марта	УТ1	10	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,747655	0,1482	0,0000226	2E-07	0,0000015	Кот. пос. 8 марта
УТ1	т.А	12	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	9,093835	0,109965	0,0000226	3E-07	0,0000025	Кот. пос. 8 марта
УТ4-1	3	5	0,04	0,04	Надземная	0,0000057	4,190304	0,238646	0,0000226	1E-07	0,0000005	Кот. пос. 8 марта
TK5	УТ4-1	17	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,58083	0,218301	0,0000226	4E-07	0,0000018	Кот. пос. 8 марта
TK6-1	5a	23	0,04	0,04	Надземная	0,0000057	4,182483	0,239092	0,0000226	5E-07	0,0000022	Кот. пос. 8 марта
TK6-1	5	12	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,581582	0,218265	0,0000226	3E-07	0,0000012	Кот. пос. 8 марта
TK11-7	11	2	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,583085	0,218194	0,0000226	0	0,0000002	Кот. пос. 8 марта
TK6	TK6-1	50	0,04	0,04	Подземная канальная	0,0000057	4,182483	0,239092	0,0000226	1,1E-06	0,0000047	Кот. пос. 8 марта
TK5	TK6	94	0,068	0,068	Подземная канальная	0,0000057	5,289637	0,189049	0,0000226	2,1E-06	0,0000112	Кот. пос. 8 марта
TK5-2	4	5	0,04	0,04	Надземная	0,0000057	4,190304	0,238646	0,0000226	1E-07	0,0000005	Кот. пос. 8 марта
TK5-1	TK5-2	0,6	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,583296	0,218184	0,0000226	0	0,0000001	Кот. пос. 8 марта
TK5	TK5-1	13	0,04	0,04	Надземная	0,0000057	4,189384	0,238699	0,0000226	3E-07	0,0000012	Кот. пос. 8 марта
TK3	УТ4	50	0,068	0,068	Подземная канальная	0,0000057	5,289637	0,189049	0,0000226	1,1E-06	0,000006	Кот. пос. 8 марта

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
УТ1	УТ2	100	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	9,093835	0,109965	0,0000226	2,3Е-06	0,0000205	Кот. пос. 8 марта
УТ2	ТК3-1	2	0,068	0,068	Подземная канальная	0,0000057	5,328575	0,187667	0,0000226	0	0,0000002	Кот. пос. 8 марта
т.А	1	31	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,578726	0,218401	0,0000226	7Е-07	0,0000032	Кот. пос. 8 марта
ТК3-1	ТК3-2	0,25	0,081	0,081	Подземная канальная	0,0000057	5,893404	0,169681	0,0000226	0	0	Кот. пос. 8 марта
ТК3-2	ТК3	0,1	0,068	0,068	Подземная канальная	0,0000057	5,289637	0,189049	0,0000226	0	0	Кот. пос. 8 марта
ТК8	6	4	0,04	0,04	Подземная канальная	0,0000057	4,189384	0,238699	0,0000226	1Е-07	0,0000004	Кот. пос. 8 марта
УТ4	ТК5	6	0,068	0,068	Подземная канальная	0,0000057	5,289637	0,189049	0,0000226	1Е-07	0,0000007	Кот. пос. 8 марта
ТК7-1	ТК8	9	0,04	0,04	Подземная канальная	0,0000057	4,189384	0,238699	0,0000226	2Е-07	0,0000009	Кот. пос. 8 марта
УТ-55/3	ТК-55Б	58	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,378978	0,185909	0,0000226	1,3Е-06	0,000007	Котельная 30-го квартала(Окт.)
ТК-79А	Гараж, ул. Маркса, 5а	15	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,845401	0,171075	0,0000226	3Е-07	0,000002	Котельная 30-го квартала(Окт.)
ТК-79	ТК-79А	25	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,706903	0,1491	0,0000226	6Е-07	0,0000038	Котельная 30-го квартала(Окт.)
ТК-79	ООО Термаль, ул. Маркса, 5а	26	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,579477	0,218366	0,0000226	6Е-07	0,0000027	Котельная 30-го квартала(Окт.)
УТ-78/1	ТК-79	32	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,706903	0,1491	0,0000226	7Е-07	0,0000048	Котельная 30-го квартала(Окт.)
УТ-78/1	Д/сад №40, ул. Маркса, 6	10	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,412294	0,184765	0,0000226	2Е-07	0,0000012	Котельная 30-го квартала(Окт.)
УТ-78	УТ-78/1	1	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,706903	0,1491	0,0000226	0	0,0000002	Котельная 30-го квартала(Окт.)
УТ-77А	УТ-78	24	0,25	0,25	Надземная	0,0000057	14,046588	0,071192	0,0000226	5Е-07	0,0000076	Котельная 30-го квартала(Окт.)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источника теплоснабжения
ТК-54	УТ-54/1	10	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,727624	0,148641	0,0000226	2Е-07	0,0000015	Котельная 30-го квартала(Окт.)
ТК-54А	Кора, ул. Октябрьская, 33а	2	0,025	0,025	Подземная канальная	0,0000057	3,639699	0,274748	0,0000226	0	0,0000002	Котельная 30-го квартала(Окт.)
Врезка 1	УФСН, ул. Октябрьская 33а/1	60	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,573557	0,218648	0,0000226	1,4Е-06	0,0000062	Котельная 30-го квартала(Окт.)
ТК-54	УТ-54/2	3	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,727624	0,148641	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная 30-го квартала(Окт.)
УТ-54/3	ГУ ФРС, ул. Октябрьская, 31а	2,77	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,577708	0,21845	0,0000226	1Е-07	0,0000003	Котельная 30-го квартала(Окт.)
ТК-53А	Смена диаметра	26	0,032	0,032	Подземная канальная	0,0000057	3,888291	0,257182	0,0000226	6Е-07	0,0000023	Котельная 30-го квартала(Окт.)
ТК-53А	ТК-55А	74	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,048891	0,110511	0,0000226	1,7Е-06	0,0000151	Котельная 30-го квартала(Окт.)
Врезка 1	ж/д ул. Октябрьская, 35	3	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,731423	0,148557	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная 30-го квартала(Окт.)
Врезка 1	ж/д ул. Октябрьская, 37	6	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,847251	0,171021	0,0000226	1Е-07	0,0000008	Котельная 30-го квартала(Окт.)
УТ-77А	ДЮСШ №2, ул. Чкалова, 35	75	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,725207	0,148694	0,0000226	1,7Е-06	0,0000114	Котельная 30-го квартала(Окт.)
ТК-55А	УТ-55/1	28	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,378978	0,185909	0,0000226	6Е-07	0,0000034	Котельная 30-го квартала(Окт.)
УТ-55/1	УТ-55/2	9	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,378978	0,185909	0,0000226	2Е-07	0,0000011	Котельная 30-го квартала(Окт.)
УТ-55/3	Склад, ул. Октябрьская, 44/1	4	0,025	0,025	Подземная канальная	0,0000057	3,639568	0,274758	0,0000226	1Е-07	0,0000003	Котельная 30-го квартала(Окт.)
ТК-55Б	Магазин, ул. Октябрьская, 52	47	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,378978	0,185909	0,0000226	1,1Е-06	0,0000057	Котельная 30-го квартала(Окт.)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
УТ-77	УТ-77А	24	0,25	0,25	Надземная	0,0000057	14,046588	0,071192	0,0000226	5Е-07	0,0000076	Котельная 30-го квартала(Окт.)
Врезка 2	Сторожка, ул. Маркса, 8а	30,49	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,569723	0,218832	0,0000226	7Е-07	0,0000031	Котельная 30-го квартала(Окт.)
Врезка 2	УТ-77/1	47,68	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,569723	0,218832	0,0000226	1,1Е-06	0,0000049	Котельная 30-го квартала(Окт.)
Врезка 1	Врезка 2	5,4	0,07	0,07	Подвальная	0,0000057	5,388343	0,185586	0,0000226	1Е-07	0,0000007	Котельная 30-го квартала(Окт.)
Врезка 1	ИП Шагинян, ул. Маркса, 8а	3,21	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,582903	0,218202	0,0000226	1Е-07	0,0000003	Котельная 30-го квартала(Окт.)
УТ-77/1	Павильон, ул. Маркса, 8а	10,45	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,569723	0,218832	0,0000226	2Е-07	0,0000011	Котельная 30-го квартала(Окт.)
УТ-77/1	Кафе, ул. Маркса, 8а	2,27	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,569723	0,218832	0,0000226	1Е-07	0,0000002	Котельная 30-го квартала(Окт.)
ТК-75	УТ-77	33	0,3	0,3	Надземная	0,0000057	17,0166	0,058766	0,0000226	7Е-07	0,0000127	Котельная 30-го квартала(Окт.)
Врезка 1	Общежитие, ул. Октябрьская, 5	70	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,725897	0,148679	0,0000226	1,6Е-06	0,0000106	Котельная 30-го квартала(Окт.)
Врезка 1	ж/д ул. Маркса, 6	15	0,07	0,07	Подвальная	0,0000057	5,411169	0,184803	0,0000226	3Е-07	0,0000018	Котельная 30-го квартала(Окт.)
Смена диаметра	Врезка 1	3	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,725897	0,148679	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная 30-го квартала(Окт.)
ТК-75	Смена диаметра	8	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,847251	0,171021	0,0000226	2Е-07	0,0000011	Котельная 30-го квартала(Окт.)
ТК-74	ТК-75	67	0,3	0,3	Подземная канальная	0,0000057	17,0166	0,058766	0,0000226	1,5Е-06	0,0000257	Котельная 30-го квартала(Окт.)
ТК-74	Хладокомбинат, ул. Маркса, 11	22	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,409593	0,184857	0,0000226	5Е-07	0,0000027	Котельная 30-го квартала(Окт.)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
Смена диаметра	ТК-73	3	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	11,612214	0,086116	0,0000226	1E-07	0,0000008	Котельная 30-го квартала(Окт.)
ТК-72	Смена диаметра	5	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	11,612214	0,086116	0,0000226	1E-07	0,0000013	Котельная 30-го квартала(Окт.)
ТК-72	ж/д, пер. Цинзаводской, 6	140	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,702759	0,149192	0,0000226	3,2E-06	0,0000211	Котельная 30-го квартала(Окт.)
ТК-70Б	ТК-74	46	0,3	0,3	Подземная канальная	0,0000057	17,0166	0,058766	0,0000226	0,000001	0,0000176	Котельная 30-го квартала(Окт.)
ТК-70Б	ж/д ул. Маркса, 8	27	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,741784	0,148329	0,0000226	6E-07	0,0000041	Котельная 30-го квартала(Окт.)
ТК-86	ТК-87	43	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,735222	0,148473	0,0000226	0,000001	0,0000065	Котельная 30-го квартала(Окт.)
Врезка 1	ПУ №15 Спортзал, ул. Морозова,	65	0,07	0,07	Надземная	0,0000057	5,399913	0,185188	0,0000226	1,5E-06	0,0000079	Котельная 30-го квартала(Окт.)
Врезка 1	ГПТУ №5, ул. Морозова, 16	3,46	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,844487	0,171101	0,0000226	1E-07	0,0000005	Котельная 30-го квартала(Окт.)
ТК-86	Врезка 1	15	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,844487	0,171101	0,0000226	3E-07	0,000002	Котельная 30-го квартала(Окт.)
ТК-85	ТК-86	50	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,023684	0,110819	0,0000226	1,1E-06	0,0000102	Котельная 30-го квартала(Окт.)
ТК-46	УТ-46а	53	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,722444	0,148755	0,0000226	1,2E-06	0,000008	Котельная 30-го квартала(Окт.)
Смена диаметра	Гаражи	70	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная 30-го квартала(Окт.)
Смена диаметра	БЖУ, Горького, 48/1	7,89	0,05	0,05		0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная 30-го квартала(Окт.)
УТ	Смена диаметра	25	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная 30-го квартала(Окт.)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источника теплоснабжения
УТ-46а	ТК-47	30	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,805733	0,172244	0,0000226	7Е-07	0,0000039	Котельная 30-го квартала(Окт.)
УТ	ГЖУ, БЖУ, гаражи	5,13	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,805733	0,172244	0,0000226	1Е-07	0,0000007	Котельная 30-го квартала(Окт.)
ТК-47	УТ	130	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,805733	0,172244	0,0000226	2,9Е-06	0,000017	Котельная 30-го квартала(Окт.)
УТ-46/2	ж/д ул. Коммунистическая, 55	29,16	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,84166	0,171184	0,0000226	7Е-07	0,0000038	Котельная 30-го квартала(Окт.)
УТ-46/2	Гараж, ул. Горького, 57	5	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,721408	0,148778	0,0000226	1Е-07	0,0000008	Котельная 30-го квартала(Окт.)
ТК-48	УТ-46/2	20	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,721408	0,148778	0,0000226	5Е-07	0,000003	Котельная 30-го квартала(Окт.)
Смена диаметра	ОГПС-3, ул. Горького, 54б	3	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,848572	0,170982	0,0000226	1Е-07	0,0000004	Котельная 30-го квартала(Окт.)
УТ-46/1	Смена диаметра	2	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,414095	0,184703	0,0000226	0	0,0000002	Котельная 30-го квартала(Окт.)
УТ-46/1	Гараж, ул. Горького, 55а	10	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,721408	0,148778	0,0000226	2Е-07	0,0000015	Котельная 30-го квартала(Окт.)
Смена диаметра	УТ-46/1	10	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,721408	0,148778	0,0000226	2Е-07	0,0000015	Котельная 30-го квартала(Окт.)
Смена диаметра	Гараж, ул. Горького, 61	20	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,410043	0,184841	0,0000226	5Е-07	0,0000024	Котельная 30-го квартала(Окт.)
ТК-48	Смена диаметра	1	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,721408	0,148778	0,0000226	0	0,0000002	Котельная 30-го квартала(Окт.)
ТК-47	ТК-48	40	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,721408	0,148778	0,0000226	9Е-07	0,0000061	Котельная 30-го квартала(Окт.)
ТК-70А	ТК-70Б	38	0,3	0,3	Подземная канальная	0,0000057	17,0166	0,058766	0,0000226	9Е-07	0,0000146	Котельная 30-го квартала(Окт.)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
ТК-70А	УТ-70	13	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,684455	0,149601	0,0000226	3Е-07	0,000002	Котельная 30-го квартала(Окт.)
ТК-69А	ТК-70А	3	0,3	0,3	Подземная канальная	0,0000057	17,0166	0,058766	0,0000226	1Е-07	0,0000012	Котельная 30-го квартала(Окт.)
ТК-69А	ж/д ул. Маркса, 8	8,42	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,748201	0,148188	0,0000226	2Е-07	0,0000013	Котельная 30-го квартала(Окт.)
ТК-68	ТК-69А	16	0,25	0,25	Подземная канальная	0,0000057	14,422402	0,069337	0,0000226	4Е-07	0,0000052	Котельная 30-го квартала(Окт.)
УТ-69/1	Офис "Монолит-Строй" ООО "Сибс	80	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,57136	0,218753	0,0000226	1,8Е-06	0,0000082	Котельная 30-го квартала(Окт.)
УТ-73/1	Автомойка	12	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,889523	0,257101	0,0000226	3Е-07	0,0000011	Котельная 30-го квартала(Окт.)
УТ-73/1	СТО, ул. Чкалова, 32	28	0,04	0,05	Надземная	0,0000057	4,182483	0,239092	0,0000226	6Е-07	0,0000026	Котельная 30-го квартала(Окт.)
ТК-73Б	УТ-73/1	45	0,04	0,05	Надземная	0,0000057	4,182483	0,239092	0,0000226	0,000001	0,0000042	Котельная 30-го квартала(Окт.)
ТК-73Б	Проминвест, ул. Октябрьская, 8	20	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,630234	0,150824	0,0000226	5Е-07	0,000003	Котельная 30-го квартала(Окт.)
ТК-71	ЦДК, ул. Октябрьская, 12	55	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,834832	0,171385	0,0000226	1,2Е-06	0,0000072	Котельная 30-го квартала(Окт.)
ТК-70	ТК-71	16	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	9,11743	0,10968	0,0000226	4Е-07	0,0000033	Котельная 30-го квартала(Окт.)
ТК-70	ж/д ул. Октябрьская, 14	40	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,737294	0,148428	0,0000226	9Е-07	0,0000061	Котельная 30-го квартала(Окт.)
ТК-69Б	ТК-70	54	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,11743	0,10968	0,0000226	1,2Е-06	0,0000111	Котельная 30-го квартала(Окт.)
УТ-69/1	Павильон, Октябрьская, 13	51,78	0,025	0,025	Подземная канальная	0,0000057	3,636441	0,274994	0,0000226	1,2Е-06	0,0000042	Котельная 30-го квартала(Окт.)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
УТ-69/1	ТК-69Б	10,57	0,25	0,25	Подземная канальная	0,0000057	14,414551	0,069374	0,0000226	2Е-07	0,0000034	Котельная 30-го квартала(Окт.)
УТ-69/2	ж/д, ул. Октябрьская, 13	16,02	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,820487	0,171807	0,0000226	4Е-07	0,0000021	Котельная 30-го квартала(Окт.)
УТ-69/2	ж/д, ул. Октябрьская, 13	7,27	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,820487	0,171807	0,0000226	2Е-07	0,000001	Котельная 30-го квартала(Окт.)
УТ-69/1	УТ-69/2	1	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,820487	0,171807	0,0000226	0	0,0000001	Котельная 30-го квартала(Окт.)
УТ-69/1	ж/д ул. Октябрьская, 7	85	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,820487	0,171807	0,0000226	1,9Е-06	0,0000111	Котельная 30-го квартала(Окт.)
ТК-69	УТ-69/1	13	0,25	0,25	Подземная канальная	0,0000057	14,414551	0,069374	0,0000226	3Е-07	0,0000042	Котельная 30-го квартала(Окт.)
УТ-68/2	Д/сад №53, ул. Октябрьская, 9	50	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,834832	0,171385	0,0000226	1,1Е-06	0,0000066	Котельная 30-го квартала(Окт.)
УТ-68/2	Д/сад №61, ул. Октябрьская, 11	2	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,583085	0,218194	0,0000226	0	0,0000002	Котельная 30-го квартала(Окт.)
УТ-68/1	УТ-68/2	5	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,834832	0,171385	0,0000226	1Е-07	0,0000007	Котельная 30-го квартала(Окт.)
ТК-67	ТК-68	71	0,35	0,35	Подземная канальная	0,0000057	19,624688	0,050956	0,0000226	1,6Е-06	0,0000314	Котельная 30-го квартала(Окт.)
Врезка 1	ж/д ул. Маркса, 10	4	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,848308	0,17099	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная 30-го квартала(Окт.)
Врезка 1	ЦСО, ул. Маркса, 2	8	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,844873	0,17109	0,0000226	2Е-07	0,0000011	Котельная 30-го квартала(Окт.)
Врезка 1	Гараж, ул. Маркса, 2	2,94	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,582944	0,2182	0,0000226	1Е-07	0,0000003	Котельная 30-го квартала(Окт.)
Врезка	Магазин, ул. Советская, 8/1	25	0,02	0,02	Подземная канальная	0,0000057	3,466478	0,288477	0,0000226	6Е-07	0,000002	Котельная 30-го квартала(Окт.)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
Врезка 1	Врезка	25	0,02	0,02	Подвальная	0,0000057	3,466478	0,288477	0,0000226	6E-07	0,000002	Котельная 30-го квартала(Окт.)
ТК-85	Врезка 1	9	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,844873	0,17109	0,0000226	2E-07	0,0000012	Котельная 30-го квартала(Окт.)
УТ-78	ТК-84	69	0,25	0,25	Надземная	0,0000057	14,046588	0,071192	0,0000226	1,6E-06	0,0000218	Котельная 30-го квартала(Окт.)
ТК-84	УТ-84/1	36	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	9,023684	0,110819	0,0000226	8E-07	0,0000073	Котельная 30-го квартала(Окт.)
УТ-84/1	Электроцех, гараж, ул. Маркса,	5,92	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,890058	0,257066	0,0000226	1E-07	0,0000005	Котельная 30-го квартала(Окт.)
УТ-84/1	УТ-84/2	13	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	9,023684	0,110819	0,0000226	3E-07	0,0000026	Котельная 30-го квартала(Окт.)
УТ-84/2	Стройцех (2-й этаж), ул. Маркс	4	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,890227	0,257054	0,0000226	1E-07	0,0000004	Котельная 30-го квартала(Окт.)
УТ-84/2	УТ-84/3	8,87	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	9,023684	0,110819	0,0000226	2E-07	0,0000018	Котельная 30-го квартала(Окт.)
УТ-84/3	Стройцех (1 этаж), ул. Маркса,	2	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,890403	0,257043	0,0000226	0	0,0000002	Котельная 30-го квартала(Окт.)
УТ-84/3	УТ-84/4	18	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	9,023684	0,110819	0,0000226	4E-07	0,0000037	Котельная 30-го квартала(Окт.)
УТ-84/4	ж/д ул. Маркса, 3	5	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,578124	0,21843	0,0000226	1E-07	0,0000005	Котельная 30-го квартала(Окт.)
УТ-84/4	ж/д ул. Маркса, 3а	30	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,578124	0,21843	0,0000226	7E-07	0,0000031	Котельная 30-го квартала(Окт.)
УТ-84/4	УТ-84/5	65	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	9,023684	0,110819	0,0000226	1,5E-06	0,0000132	Котельная 30-го квартала(Окт.)
ТК-84		17	0,25	0,25	Надземная	0,0000057	14,046588	0,071192	0,0000226	4E-07	0,0000054	Котельная 30-го квартала(Окт.)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источника теплоснабжения
ТК-89	ДЮСШ №2, ул. Чкалова, 35	40	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,737294	0,148428	0,0000226	9Е-07	0,0000061	Котельная 30-го квартала(Окт.)
ТК-89	ТК-90	18	0,25	0,25	Надземная	0,0000057	14,046588	0,071192	0,0000226	4Е-07	0,0000057	Котельная 30-го квартала(Окт.)
ТК-90	Дом спорта, ул. Чкалова, 33	30	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,740748	0,148351	0,0000226	7Е-07	0,0000046	Котельная 30-го квартала(Окт.)
ТК-90	ТК-91	64	0,25	0,25	Надземная	0,0000057	14,046588	0,071192	0,0000226	1,4Е-06	0,0000203	Котельная 30-го квартала(Окт.)
Врезка 2	Врезка 3	49	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,67064	0,149911	0,0000226	1,1Е-06	0,0000074	Котельная 30-го квартала(Окт.)
Врезка 3	ж/д ул. Маркса, 12	6	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,847779	0,171005	0,0000226	1Е-07	0,0000008	Котельная 30-го квартала(Окт.)
Врезка 3	Врезка 4	77	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,67064	0,149911	0,0000226	1,7Е-06	0,0000116	Котельная 30-го квартала(Окт.)
УТ-65/1	УТ-65/2	18	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,563994	0,219106	0,0000226	4Е-07	0,0000019	Котельная 30-го квартала(Окт.)
УТ-65/2	УТ-65/3	29	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,563994	0,219106	0,0000226	7Е-07	0,000003	Котельная 30-го квартала(Окт.)
УТ-65/3		16	0,02	0,02	Надземная	0,0000057	3,46818	0,288336	0,0000226	4Е-07	0,0000013	Котельная 30-го квартала(Окт.)
УТ-65/2	Магазины, ул. Советская, 8а	20	0,015	0,015	Надземная	0,0000057	3,305834	0,302496	0,0000226	5Е-07	0,0000015	Котельная 30-го квартала(Окт.)
УТ-70/5	УТ-70/6	30	0,04	0,04	Надземная	0,0000057	4,184208	0,238994	0,0000226	7Е-07	0,0000028	Котельная 30-го квартала(Окт.)
УТ-70/6	Сторожка, ул. Советская, 8а	6	0,02	0,02	Надземная	0,0000057	3,468681	0,288294	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная 30-го квартала(Окт.)
УТ-70/6	"Мачхут" - адм.зд. ул. Советск	28	0,04	0,04	Надземная	0,0000057	4,184208	0,238994	0,0000226	6Е-07	0,0000026	Котельная 30-го квартала(Окт.)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источника теплоснабжения
УТ-70/6	Кафе "Азия", ул. Советская, 8а	20	0,025	0,025	Надземная	0,0000057	3,638521	0,274837	0,0000226	5Е-07	0,0000016	Котельная 30-го квартала(Окт.)
Узел А	УТ-70/5	55	0,07	0,07	Надземная	0,0000057	5,400814	0,185157	0,0000226	1,2Е-06	0,0000067	Котельная 30-го квартала(Окт.)
Узел А	Павильон №1, ул. Советская, 8	8,59	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,582094	0,218241	0,0000226	2Е-07	0,0000009	Котельная 30-го квартала(Окт.)
Узел В/3	Павильон Эмали, ул. Советская,	2	0,02	0,02	Надземная	0,0000057	3,468731	0,28829	0,0000226	0	0,0000002	Котельная 30-го квартала(Окт.)
Узел В/3	Павильон Автозапчасти, ул. Сов	3	0,02	0,02	Надземная	0,0000057	3,468731	0,28829	0,0000226	1Е-07	0,0000002	Котельная 30-го квартала(Окт.)
Узел В/1	Павильон запчасти, ул. Советск	3	0,02	0,02	Надземная	0,0000057	3,468831	0,288282	0,0000226	1Е-07	0,0000002	Котельная 30-го квартала(Окт.)
ТК-70Б	ТК-70В	19	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,684455	0,149601	0,0000226	4Е-07	0,0000029	Котельная 30-го квартала(Окт.)
ТК-70Б	Врезка 1	10	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,684455	0,149601	0,0000226	2Е-07	0,0000015	Котельная 30-го квартала(Окт.)
Врезка 1	Магазины Эл., Стр., Ст.корп.	4,9	0,04	0,04	Подвальная	0,0000057	4,18974	0,238678	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная 30-го квартала(Окт.)
Врезка 1	Врезка 2	6	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,684455	0,149601	0,0000226	1Е-07	0,0000009	Котельная 30-го квартала(Окт.)
Врезка 2	"Кузбассрадио"-кузния ул. Совет	5,58	0,04	0,04	Подвальная	0,0000057	4,190237	0,23865	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная 30-го квартала(Окт.)
Врезка 2	Узел Г	26	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,684455	0,149601	0,0000226	6Е-07	0,0000039	Котельная 30-го квартала(Окт.)
Узел Г	ТК Лидер, павильоны	1	0,07	0,07	Подвальная	0,0000057	5,41432	0,184695	0,0000226	0	0,0000001	Котельная 30-го квартала(Окт.)
Узел Г	"Лидер" павильоны, ул. Советск	14	0,04	0,04	Подземная канальная	0,0000057	4,184668	0,238968	0,0000226	3Е-07	0,0000013	Котельная 30-го квартала(Окт.)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
Узел Г	Столярка, ул. Советская, 8а	20	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,580379	0,218323	0,0000226	5Е-07	0,0000021	Котельная 30-го квартала(Окт.)
УТ-70/5	Павильон №2 "Масхут", ул. Сове	6	0,07	0,07	Надземная	0,0000057	5,400814	0,185157	0,0000226	1Е-07	0,0000007	Котельная 30-го квартала(Окт.)
УТ-65	УТ-65/1	11	0,35	0,35	Надземная	0,0000057	19,624688	0,050956	0,0000226	2Е-07	0,0000049	Котельная 30-го квартала(Окт.)
УТ-65/1	УТ-65/2	30	0,35	0,35	Надземная	0,0000057	19,624688	0,050956	0,0000226	7Е-07	0,0000133	Котельная 30-го квартала(Окт.)
УТ-65/2	Шиномонтаж, ул. Маркса, 19	6	0,02	0,02	Надземная	0,0000057	3,468681	0,288294	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная 30-го квартала(Окт.)
УТ-65/2	ТК-67	50	0,35	0,35	Надземная	0,0000057	19,624688	0,050956	0,0000226	1,1Е-06	0,0000221	Котельная 30-го квартала(Окт.)
ТК-67	Врезка 1	20	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,708975	0,149054	0,0000226	5Е-07	0,000003	Котельная 30-го квартала(Окт.)
Врезка 1	ж/д ул. Маркса, 10	12	0,07	0,07	Подвальная	0,0000057	5,411844	0,18478	0,0000226	3Е-07	0,0000015	Котельная 30-го квартала(Окт.)
ТК-67	УТ-67	75	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,708975	0,149054	0,0000226	1,7Е-06	0,0000113	Котельная 30-го квартала(Окт.)
УТ-67	ж/д ул. Октябрьская, 15	27	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,708975	0,149054	0,0000226	6Е-07	0,0000041	Котельная 30-го квартала(Окт.)
ТК-68	УТ-68'	50	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,641571	0,085899	0,0000226	1,1Е-06	0,0000131	Котельная 30-го квартала(Окт.)
УТ-68'	УТ-68/1	30	0,2	0,2	Подвальная	0,0000057	11,641571	0,085899	0,0000226	7Е-07	0,0000079	Котельная 30-го квартала(Окт.)
УТ-68/1	ТК-69	33	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,641571	0,085899	0,0000226	7Е-07	0,0000087	Котельная 30-го квартала(Окт.)
УТ-77	УТ-77а	90	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,388343	0,185586	0,0000226	0,000002	0,0000109	Котельная 30-го квартала(Окт.)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
УТ-77а	Врезка 1	21	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,388343	0,185586	0,0000226	5Е-07	0,0000025	Котельная 30-го квартала(Окт.)
УТ-77а	ФОК "Ной", ИП Шагинян	15	0,032	0,032	Подземная канальная	0,0000057	3,889259	0,257118	0,0000226	3Е-07	0,0000013	Котельная 30-го квартала(Окт.)
УТ-70	ТК-70Б	110	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,684455	0,149601	0,0000226	2,5Е-06	0,0000166	Котельная 30-го квартала(Окт.)
ТК-70В	УТ-70'	3	0,07	0,07	Надземная	0,0000057	5,406892	0,184949	0,0000226	1Е-07	0,0000004	Котельная 30-го квартала(Окт.)
УТ-70'	Торговый павильон	8	0,025	0,025	Подвальная	0,0000057	3,639306	0,274778	0,0000226	2Е-07	0,0000007	Котельная 30-го квартала(Окт.)
УТ-70'	УТ-70"	9	0,07	0,07	Подвальная	0,0000057	5,406892	0,184949	0,0000226	2Е-07	0,0000011	Котельная 30-го квартала(Окт.)
УТ-70"	Торговые павильоны	5	0,07	0,07	Подвальная	0,0000057	5,406892	0,184949	0,0000226	1Е-07	0,0000006	Котельная 30-го квартала(Окт.)
УТ-70"	Цех "Кузбасрадио"	17	0,07	0,07	Подвальная	0,0000057	5,406892	0,184949	0,0000226	4Е-07	0,0000021	Котельная 30-го квартала(Окт.)
Узел В	Смена диаметра	4	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,886091	0,257328	0,0000226	1Е-07	0,0000004	Котельная 30-го квартала(Окт.)
Смена диаметра	Автосалон "Форсаж", ул. Советс	46	0,04	0,04	Надземная	0,0000057	4,185588	0,238915	0,0000226	0,000001	0,0000043	Котельная 30-го квартала(Окт.)
Узел В	УТ-В'	1	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,886091	0,257328	0,0000226	0	0,0000001	Котельная 30-го квартала(Окт.)
УТ-В'	Торговый павильон (непрод.това	16	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,886091	0,257328	0,0000226	4Е-07	0,0000014	Котельная 30-го квартала(Окт.)
УТ-В'	Торговый павильон (непрод.това	30	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,886091	0,257328	0,0000226	7Е-07	0,0000026	Котельная 30-го квартала(Окт.)
УТ-В'	Узел В/1	16	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,70863	0,149062	0,0000226	4Е-07	0,0000024	Котельная 30-го квартала(Окт.)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источника теплоснабжения
УТ-70	Узел В	9	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,684455	0,149601	0,0000226	2Е-07	0,0000014	Котельная 30-го квартала(Окт.)
Узел В/1	Узел В/2	15	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,70863	0,149062	0,0000226	3Е-07	0,0000023	Котельная 30-го квартала(Окт.)
Узел В/2	Павильон "Автозапчасти", ул. С	4	0,02	0,02	Надземная	0,0000057	3,468781	0,288286	0,0000226	1Е-07	0,0000003	Котельная 30-го квартала(Окт.)
Узел В/2	Узел В/3	12	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,70863	0,149062	0,0000226	3Е-07	0,0000018	Котельная 30-го квартала(Окт.)
УТ-70г	Узел А	40	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,70863	0,149062	0,0000226	9Е-07	0,000006	Котельная 30-го квартала(Окт.)
Узел В/3	УТ-70г	40	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,70863	0,149062	0,0000226	9Е-07	0,000006	Котельная 30-го квартала(Окт.)
УТ-70г	УТ-70Г/1	14	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,574968	0,218581	0,0000226	3Е-07	0,0000014	Котельная 30-го квартала(Окт.)
УТ-70Г/1	УТ-70Г/2	25	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,574968	0,218581	0,0000226	6Е-07	0,0000026	Котельная 30-го квартала(Окт.)
УТ-70Г/2	Автосалон "Автотрейд"	11	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,574968	0,218581	0,0000226	2Е-07	0,0000011	Котельная 30-го квартала(Окт.)
УТ-70Г/2	Павильон "Автозапчасти"	3	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,574968	0,218581	0,0000226	1Е-07	0,0000003	Котельная 30-го квартала(Окт.)
УТ-70Г/1	Павильон "Автозапчасти"	3	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,574968	0,218581	0,0000226	1Е-07	0,0000003	Котельная 30-го квартала(Окт.)
Врезка 1	"Меркурий"	5	0,04	0,04	Подвальная	0,0000057	4,18974	0,238678	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная 30-го квартала(Окт.)
Узел Г	ТК Лидер пристрой	40	0,04	0,04	Надземная	0,0000057	4,184668	0,238968	0,0000226	9Е-07	0,0000038	Котельная 30-го квартала(Окт.)
ТК-45	УТ-45а	20	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,744201	0,148276	0,0000226	5Е-07	0,000003	Котельная 30-го квартала(Окт.)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источника теплоснабжения
УТ-45а	ТК-46	62	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,400589	0,185165	0,0000226	1,4Е-06	0,0000075	Котельная 30-го квартала(Окт.)
ТК-46	Магазин (Завражнова)	143	0,032	0,032	Подземная канальная	0,0000057	3,877996	0,257865	0,0000226	3,2Е-06	0,0000125	Котельная 30-го квартала(Окт.)
УТ-40	УТ-40'	27	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,825848	0,171649	0,0000226	6Е-07	0,0000035	Котельная 30-го квартала(Окт.)
УТ-40'	УТ-40/1	7	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,825848	0,171649	0,0000226	2Е-07	0,0000009	Котельная 30-го квартала(Окт.)
ТК-52	УТ-53/1	61	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,048891	0,110511	0,0000226	1,4Е-06	0,0000124	Котельная 30-го квартала(Окт.)
		49,39	0,25	0,25	Подземная бесканальная	0,0000057	14,046588	0,071192	0,0000226	1,1Е-06	0,0000156	Котельная 30-го квартала(Окт.)
УТ-65/1	Магазин Обои, ул. Советская, 8	4,02	0,02	0,02	Подвальная	0,0000057	3,46878	0,288286	0,0000226	1Е-07	0,0000003	Котельная 30-го квартала(Окт.)
	ТК-89	6	0,25	0,25	Надземная	0,0000057	14,046588	0,071192	0,0000226	1Е-07	0,0000019	Котельная 30-го квартала(Окт.)
ТК-92	ФОК с плавательным бассейном ул. Пролетарская, 1 на территории стадиона "Металлург", 2020	287	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	11,503516	0,08693	0,0000226	6,5Е-06	0,0000744	Котельная 30-го квартала(Окт.)
ТК-71	УТ-71а	100	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	11,612214	0,086116	0,0000226	2,3Е-06	0,0000262	Котельная 30-го квартала(Окт.)
УТ-71а	ТК-72	38	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	11,612214	0,086116	0,0000226	9Е-07	0,0000099	Котельная 30-го квартала(Окт.)
УТ-71а	ж/д пер. Цинкзаводской, 6а	85	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,826905	0,171618	0,0000226	1,9Е-06	0,0000112	Котельная 30-го квартала(Окт.)
Котельная 30-го квартала(Окт.)	уз 30-го кв. (Окт.)	15	0,25	0,25	Подвальная	0,0000057	14,423439	0,069332	0,0000226	3Е-07	0,0000049	Котельная 30-го квартала(Окт.)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
уз 30-го кв. (Окт.)	Переход диаметра	6	0,35	0,35	Надземная	0,0000057	20,163553	0,049594	0,0000226	1E-07	0,0000027	Котельная 30-го квартала(Окт.)
Переход диаметра	Переход диаметра	2	0,3	0,3	Надземная	0,0000057	17,255373	0,057953	0,0000226	0	0,0000008	Котельная 30-го квартала(Окт.)
Переход диаметра	УТ-38	70	0,4	0,4	Надземная	0,0000057	23,030359	0,043421	0,0000226	1,6E-06	0,0000363	Котельная 30-го квартала(Окт.)
УТ-38	УТ-39	30	0,3	0,3	Надземная	0,0000057	16,914637	0,05912	0,0000226	7E-07	0,0000114	Котельная 30-го квартала(Окт.)
УТ-39	ж/д, пер. Цинзаводской, 19	60	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,833511	0,171423	0,0000226	1,4E-06	0,0000079	Котельная 30-го квартала(Окт.)
УТ-38	УТ-60	8	0,4	0,4	Надземная	0,0000057	23,030359	0,043421	0,0000226	2E-07	0,0000042	Котельная 30-го квартала(Окт.)
УТ-60	ж/д, пер. Цинзаводской, 15	50	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,836153	0,171346	0,0000226	1,1E-06	0,0000066	Котельная 30-го квартала(Окт.)
УТ-60	УТ-62	79	0,35	0,35	Надземная	0,0000057	19,624688	0,050956	0,0000226	1,8E-06	0,0000349	Котельная 30-го квартала(Окт.)
УТ-62	ж/д, пер. Цинзаводской, 13	25	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,579628	0,218358	0,0000226	6E-07	0,0000026	Котельная 30-го квартала(Окт.)
УТ-62	УТ-63	50	0,35	0,35	Надземная	0,0000057	19,624688	0,050956	0,0000226	1,1E-06	0,0000221	Котельная 30-го квартала(Окт.)
УТ-39	УТ-40	32	0,3	0,3	Надземная	0,0000057	16,914637	0,05912	0,0000226	7E-07	0,0000122	Котельная 30-го квартала(Окт.)
УТ-40/1	ж/д, ул. Октябрьская, 25	9	0,07	0,07	Подвальная	0,0000057	5,412519	0,184757	0,0000226	2E-07	0,0000011	Котельная 30-го квартала(Окт.)
УТ-40/1	ж/д, ул. Октябрьская, 23	55	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,825848	0,171649	0,0000226	1,2E-06	0,0000072	Котельная 30-го квартала(Окт.)
УТ-40	УТ-41	94	0,3	0,3	Надземная	0,0000057	16,914637	0,05912	0,0000226	2,1E-06	0,0000358	Котельная 30-го квартала(Окт.)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
УТ-41	ж/д ул. Юности, 24	20	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,410043	0,184841	0,0000226	5Е-07	0,0000024	Котельная 30-го квартала(Окт.)
УТ-41	УТ-42	25	0,3	0,3	Надземная	0,0000057	16,914637	0,05912	0,0000226	6Е-07	0,0000095	Котельная 30-го квартала(Окт.)
УТ-42	ж/д, ул. Октябрьская, 27	25	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,842759	0,171152	0,0000226	6Е-07	0,0000033	Котельная 30-го квартала(Окт.)
УТ-42	УТ-43	35	0,3	0,3	Надземная	0,0000057	16,914637	0,05912	0,0000226	8Е-07	0,0000133	Котельная 30-го квартала(Окт.)
УТ-43	Смена диаметра	1	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,848836	0,170974	0,0000226	0	0,0000001	Котельная 30-го квартала(Окт.)
Смена диаметра	ж/д ул. Юности, 22	10	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,747655	0,1482	0,0000226	2Е-07	0,0000015	Котельная 30-го квартала(Окт.)
УТ-43	Смена диаметра	1	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,848836	0,170974	0,0000226	0	0,0000001	Котельная 30-го квартала(Окт.)
Смена диаметра	ж/д, ул. Октябрьская, 29	40	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,405541	0,184995	0,0000226	9Е-07	0,0000049	Котельная 30-го квартала(Окт.)
УТ-43	Смена диаметра	50	0,3	0,3	Надземная	0,0000057	16,914637	0,05912	0,0000226	1,1Е-06	0,0000191	Котельная 30-го квартала(Окт.)
Смена диаметра	ТК-44	26	0,25	0,25	Подземная канальная	0,0000057	14,375735	0,069562	0,0000226	6Е-07	0,0000084	Котельная 30-го квартала(Окт.)
ТК-44	ТК-45	40	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,134284	0,109478	0,0000226	9Е-07	0,0000082	Котельная 30-го квартала(Окт.)
ТК-46	Кинотеатр, ул. Юности, 26	30	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,722444	0,148755	0,0000226	7Е-07	0,0000045	Котельная 30-го квартала(Окт.)
ТК-44	ТК-44а	35	0,25	0,25	Подземная канальная	0,0000057	14,375735	0,069562	0,0000226	8Е-07	0,0000113	Котельная 30-го квартала(Окт.)
ТК-44а	Часовня, ул. Октябрьская, 29а	25	0,04	0,04	Подземная канальная	0,0000057	4,188004	0,238777	0,0000226	6Е-07	0,0000024	Котельная 30-го квартала(Окт.)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
TK-44a	TK-50	40	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,639191	0,085917	0,0000226	9E-07	0,0000105	Котельная 30-го квартала(Окт.)
TK-50	TK-51	60	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,639191	0,085917	0,0000226	1,4E-06	0,0000157	Котельная 30-го квартала(Окт.)
TK-51	ж/д ул. Октябрьская, 31	25	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,842759	0,171152	0,0000226	6E-07	0,0000033	Котельная 30-го квартала(Окт.)
TK-51	TK-52	16	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,639191	0,085917	0,0000226	4E-07	0,0000042	Котельная 30-го квартала(Окт.)
TK-52	Торг павильоны, ул. Октябрска	22	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,580079	0,218337	0,0000226	5E-07	0,0000023	Котельная 30-го квартала(Окт.)
УТ-63	TK-64	30	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	9,139902	0,10941	0,0000226	7E-07	0,0000062	Котельная 30-го квартала(Окт.)
TK-64	ж/д, ул. Октябрьская, 21	60	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,67064	0,149911	0,0000226	1,4E-06	0,000009	Котельная 30-го квартала(Окт.)
TK-64	Врезка 1	26	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,67064	0,149911	0,0000226	6E-07	0,0000039	Котельная 30-го квартала(Окт.)
Врезка 1	ж/д ул. Маркса, 12	3	0,07	0,07	Подвальная	0,0000057	5,41387	0,184711	0,0000226	1E-07	0,0000004	Котельная 30-го квартала(Окт.)
Врезка 1	Врезка 2	21	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,67064	0,149911	0,0000226	5E-07	0,0000032	Котельная 30-го квартала(Окт.)
Врезка 2	ж/д ул. Маркса, 12	3	0,07	0,07	Подвальная	0,0000057	5,41387	0,184711	0,0000226	1E-07	0,0000004	Котельная 30-го квартала(Окт.)
Врезка 4	ж/д ул. Маркса, 12	6	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,582484	0,218222	0,0000226	1E-07	0,0000006	Котельная 30-го квартала(Окт.)
УТ-63	УТ-63А	37	0,35	0,35	Надземная	0,0000057	19,624688	0,050956	0,0000226	8E-07	0,0000164	Котельная 30-го квартала(Окт.)
УТ-63А	Автоторг, ул. Маркса, 21	3	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,582935	0,218201	0,0000226	1E-07	0,0000003	Котельная 30-го квартала(Окт.)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источника теплоснабжения
УТ-63А	УТ-65	25	0,35	0,35	Надземная	0,0000057	19,624688	0,050956	0,0000226	6Е-07	0,0000111	Котельная 30-го квартала(Окт.)
УТ-65	УТ-65А	12	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,563994	0,219106	0,0000226	3Е-07	0,0000012	Котельная 30-го квартала(Окт.)
УТ-65А	Гараж, ул. Маркса, 21	7	0,025	0,025	Надземная	0,0000057	3,639372	0,274773	0,0000226	2Е-07	0,0000006	Котельная 30-го квартала(Окт.)
УТ-65А	УТ-65/1	70	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,563994	0,219106	0,0000226	1,6Е-06	0,0000072	Котельная 30-го квартала(Окт.)
Смена диаметра	ж/д, пер. Цинзаводской, 8	12	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,581582	0,218265	0,0000226	3Е-07	0,0000012	Котельная 30-го квартала(Окт.)
Смена диаметра	Адм. здание Устюжина	140	0,032	0,032	Подземная канальная	0,0000057	3,87826	0,257848	0,0000226	3,2Е-06	0,0000122	Котельная 30-го квартала(Окт.)
т. 1	Банк, пер. Цинзаводской, 8а	7	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,568353	0,218897	0,0000226	2Е-07	0,0000007	Котельная 30-го квартала(Окт.)
т. 1	т. 3	25	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,885211	0,257386	0,0000226	6Е-07	0,0000022	Котельная 30-го квартала(Окт.)
т. 3	Продовольственный магазин	36	0,032	0,032	Подземная канальная	0,0000057	3,885211	0,257386	0,0000226	8Е-07	0,0000032	Котельная 30-го квартала(Окт.)
ТК-94	ООО ТИМ, ул. Матросова, 2/1	48	0,04	0,04	Надземная	0,0000057	4,185358	0,238928	0,0000226	1,1Е-06	0,0000045	Котельная 30-го квартала(Окт.)
ТК-87	Швейная фабрика	30	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,407792	0,184918	0,0000226	7Е-07	0,0000037	Котельная 30-го квартала(Окт.)
ТК-87	Смена диаметра	3	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,735222	0,148473	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная 30-го квартала(Окт.)
УТ	т. 1	93	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,568353	0,218897	0,0000226	2,1Е-06	0,0000096	Котельная 30-го квартала(Окт.)
УТ-84/5	КНС, ул. Маркса, 2	45	0,04	0,04	Надземная	0,0000057	4,185703	0,238908	0,0000226	0,000001	0,0000042	Котельная 30-го квартала(Окт.)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
УТ-84/5	ТК-85	46	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	9,023684	0,110819	0,0000226	0,000001	0,0000094	Котельная 30-го квартала(Окт.)
ТК-85	Магазин, ул. Тельмана, 16	11	0,04	0,04	Подземная канальная	0,0000057	4,189614	0,238685	0,0000226	2Е-07	0,000001	Котельная 30-го квартала(Окт.)
Смена диаметра	Смена диаметра	12	0,07	0,07	Подвальная	0,0000057	5,411844	0,18478	0,0000226	3Е-07	0,0000015	Котельная 30-го квартала(Окт.)
Врезка 1	Смена диаметра	1	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,843287	0,171137	0,0000226	0	0,0000001	Котельная 30-го квартала(Окт.)
Смена диаметра	Врезка 1	18	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,58068	0,218308	0,0000226	4Е-07	0,0000019	Котельная 30-го квартала(Окт.)
Врезка 1	ж/д, пер. Цинзаводской, 8	2	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,583085	0,218194	0,0000226	0	0,0000002	Котельная 30-го квартала(Окт.)
Врезка 2	Врезка 1	22	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,843287	0,171137	0,0000226	5Е-07	0,0000029	Котельная 30-го квартала(Окт.)
Врезка 1	Смена диаметра	21,53	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,842743	0,171152	0,0000226	5Е-07	0,0000028	Котельная 30-го квартала(Окт.)
Смена диаметра	АБК Спутник, ул. Морозова, 16а	18	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,744892	0,14826	0,0000226	4Е-07	0,0000027	Котельная 30-го квартала(Окт.)
Врезка 1	ООО Спутник, ул. Морозова, 16б	3,53	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,842743	0,171152	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная 30-го квартала(Окт.)
ТК-91	Врезка 1	35	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,840117	0,171229	0,0000226	8Е-07	0,0000046	Котельная 30-го квартала(Окт.)
Врезка 1	ж/д ул. Чкалова, 31	6	0,07	0,07	Подвальная	0,0000057	5,405091	0,185011	0,0000226	1Е-07	0,0000007	Котельная 30-го квартала(Окт.)
Врезка 1	ж/д ул. Чкалова, 29	36	0,07	0,07	Надземная	0,0000057	5,405091	0,185011	0,0000226	8Е-07	0,0000044	Котельная 30-го квартала(Окт.)
ТК-91	ТК-91А	107	0,25	0,25	Подземная канальная	0,0000057	14,046588	0,071192	0,0000226	2,4Е-06	0,0000339	Котельная 30-го квартала(Окт.)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
TK-91A	TK-92	52	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,115745	0,1097	0,0000226	1,2E-06	0,0000107	Котельная 30-го квартала(Окт.)
TK-92	УТ-92/1	46,93	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,570116	0,218813	0,0000226	1,1E-06	0,0000048	Котельная 30-го квартала(Окт.)
УТ-92/1	ж/д ул. Матросова, 14	9,92	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,888537	0,257166	0,0000226	2E-07	0,0000009	Котельная 30-го квартала(Окт.)
УТ-92/1	ж/д ул. Матросова, 10	13,29	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,888537	0,257166	0,0000226	3E-07	0,0000012	Котельная 30-го квартала(Окт.)
TK-92	TK-93	28	0,125	0,125	Подземная канальная	0,0000057	7,917093	0,126309	0,0000226	6E-07	0,000005	Котельная 30-го квартала(Окт.)
TK-93	Общежитие, пер. Спортивный, 1	20	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,84408	0,171113	0,0000226	5E-07	0,0000026	Котельная 30-го квартала(Окт.)
TK-91A	Врезка 1	21	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	9,115745	0,1097	0,0000226	5E-07	0,0000043	Котельная 30-го квартала(Окт.)
Врезка 1	Типография ул. Чкалова, 18	1	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,8491	0,170966	0,0000226	0	0,0000001	Котельная 30-го квартала(Окт.)
Врезка 1	TK-94	45	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,735567	0,148466	0,0000226	0,000001	0,0000068	Котельная 30-го квартала(Окт.)
TK-94	ж/д ул. Чкалова, 18	14	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,819243	0,171844	0,0000226	3E-07	0,0000018	Котельная 30-го квартала(Окт.)
Смена диаметра	ж/д, пер. Цинзаводской, 8	36	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,577974	0,218437	0,0000226	8E-07	0,0000037	Котельная 30-го квартала(Окт.)
TK-94	Д/сад №10	100	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,819243	0,171844	0,0000226	2,3E-06	0,0000131	Котельная 30-го квартала(Окт.)
УТ-92/2	ж/д ул. Коломенская, 13а	14,72	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,888357	0,257178	0,0000226	3E-07	0,0000013	Котельная 30-го квартала(Окт.)
УТ-92/2	ж/д ул. Коломенская, 15	10,53	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,888357	0,257178	0,0000226	2E-07	0,0000009	Котельная 30-го квартала(Окт.)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
УТ-92/1	УТ-92/2	41,34	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,570116	0,218813	0,0000226	9Е-07	0,0000043	Котельная 30-го квартала(Окт.)
УТ-65/1	Консалтинг. центр ул. Маркса,	6	0,07	0,07	Надземная	0,0000057	5,413195	0,184734	0,0000226	1Е-07	0,0000007	Котельная 30-го квартала(Окт.)
УТ-55/2	Пристройка, ул. Октябрьская, 4	10	0,032	0,032	Подземная канальная	0,0000057	3,889699	0,257089	0,0000226	2Е-07	0,0000009	Котельная 30-го квартала(Окт.)
УТ-55/1	Магазин, ул. Октябрьская, 44	12	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,581582	0,218265	0,0000226	3Е-07	0,0000012	Котельная 30-го квартала(Окт.)
ТК-79А	ТК-80	48	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,706903	0,1491	0,0000226	1,1Е-06	0,0000073	Котельная 30-го квартала(Окт.)
Врезка 1	Врезка 1	54	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,731423	0,148557	0,0000226	1,2Е-06	0,0000082	Котельная 30-го квартала(Окт.)
ТК-55А	ТК-55	5	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,048891	0,110511	0,0000226	1Е-07	0,000001	Котельная 30-го квартала(Окт.)
Смена диаметра	Смена диаметра	1	0,02	0,02	Подвальная	0,0000057	3,468931	0,288273	0,0000226	0	0,0000001	Котельная 30-го квартала(Окт.)
УТ-54/3	МДМ Банк, ул. Октябрьская, 31а	35	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,577708	0,21845	0,0000226	8Е-07	0,0000036	Котельная 30-го квартала(Окт.)
УТ-54/2	Кузбасстройсервис ул. Октябрьс	13	0,032	0,032	Подземная канальная	0,0000057	3,889435	0,257107	0,0000226	3Е-07	0,0000011	Котельная 30-го квартала(Окт.)
ТК-54	ГУ ФРС, ул. Октябрьская, 31а	17	0,032	0,032	Подземная канальная	0,0000057	3,889083	0,25713	0,0000226	4Е-07	0,0000015	Котельная 30-го квартала(Окт.)
ТК-54А	Врезка 1	6	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,727624	0,148641	0,0000226	1Е-07	0,0000009	Котельная 30-го квартала(Окт.)
УТ-54/1	Аг. недв, ул. Октябрьская, 33а	12	0,02	0,02	Подземная канальная	0,0000057	3,46838	0,288319	0,0000226	3Е-07	0,0000009	Котельная 30-го квартала(Окт.)
УТ-53/1	ТК-53	2	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,848836	0,170974	0,0000226	0	0,0000003	Котельная 30-го квартала(Окт.)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
TK-80	ж/д ул. Советская, 6	35	0,04	0,04	Подземная канальная	0,0000057	4,186853	0,238843	0,0000226	8E-07	0,0000033	Котельная 30-го квартала(Окт.)
TK-80	TK-81	13	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,706903	0,1491	0,0000226	3E-07	0,000002	Котельная 30-го квартала(Окт.)
TK-81	ж/д ул. Маркса, 5	36	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,887411	0,257241	0,0000226	8E-07	0,0000032	Котельная 30-го квартала(Окт.)
TK-81	УТ-82	6	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,706903	0,1491	0,0000226	1E-07	0,0000009	Котельная 30-го квартала(Окт.)
УТ-82	TK-82	8	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,57617	0,218523	0,0000226	2E-07	0,0000008	Котельная 30-го квартала(Окт.)
TK-82	ж/д ул. Советская, 4	40	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,57617	0,218523	0,0000226	9E-07	0,0000041	Котельная 30-го квартала(Окт.)
УТ-82	TK-82/1	3	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,706903	0,1491	0,0000226	1E-07	0,0000005	Котельная 30-го квартала(Окт.)
TK-55Б	Магазин, ул. Октябрьская, 50	16	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,580981	0,218294	0,0000226	4E-07	0,0000017	Котельная 30-го квартала(Окт.)
УТ-55/2	УТ-55/3	16	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,378978	0,185909	0,0000226	4E-07	0,0000019	Котельная 30-го квартала(Окт.)
УТ-55/1	Магазин, ул. Октябрьская, 42	9	0,02	0,02	Подземная канальная	0,0000057	3,46853	0,288307	0,0000226	2E-07	0,0000007	Котельная 30-го квартала(Окт.)
TK-82/1	УТ-83	32	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,840909	0,171206	0,0000226	7E-07	0,0000042	Котельная 30-го квартала(Окт.)
УТ-83	ж/д ул. Маркса, 1	20	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,888819	0,257147	0,0000226	5E-07	0,0000018	Котельная 30-го квартала(Окт.)
УТ-83	TK-83	17	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,578275	0,218423	0,0000226	4E-07	0,0000018	Котельная 30-го квартала(Окт.)
Врезка 1	ж/д ул. Октябрьская, 37	2	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,847251	0,171021	0,0000226	0	0,0000003	Котельная 30-го квартала(Окт.)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
ТК-55	Врезка 1	20	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,048891	0,110511	0,0000226	5Е-07	0,0000041	Котельная 30-го квартала(Окт.)
Смена диаметра	Магазин, ул. Октябрьская, 40	1	0,032	0,032	Подвальная	0,0000057	3,890491	0,257037	0,0000226	0	0,0000001	Котельная 30-го квартала(Окт.)
УТ-53/1	ТК-53А	32	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,048891	0,110511	0,0000226	7Е-07	0,0000065	Котельная 30-го квартала(Окт.)
УТ-54/2	УТ-54/3	1	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,727624	0,148641	0,0000226	0	0,0000002	Котельная 30-го квартала(Окт.)
ТК-54	ЧОП, ул. Октябрьская, 33	35	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,578124	0,21843	0,0000226	8Е-07	0,0000036	Котельная 30-го квартала(Окт.)
Врезка 1	Торг комплекс, ул. Октябрьская	5,38	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,573557	0,218648	0,0000226	1Е-07	0,0000006	Котельная 30-го квартала(Окт.)
УТ-54/1	ТК-54А	2	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,727624	0,148641	0,0000226	0	0,0000003	Котельная 30-го квартала(Окт.)
ТК-53	ТК-54	46	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,727624	0,148641	0,0000226	0,000001	0,000007	Котельная 30-го квартала(Окт.)
ТК-73	ТК-73Б	330	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,630234	0,150824	0,0000226	7,4Е-06	0,0000493	Котельная 30-го квартала(Окт.)
Смена диаметра	УТ	2	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	11,612214	0,086116	0,0000226	0	0,0000005	Котельная 30-го квартала(Окт.)
УТ	Смена диаметра	2	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	11,612214	0,086116	0,0000226	0	0,0000005	Котельная 30-го квартала(Окт.)
Смена диаметра	Врезка 2	16	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,745583	0,148245	0,0000226	4Е-07	0,0000024	Котельная 30-го квартала(Окт.)
Врезка 2	Врезка 3	15	0,07	0,07	Подвальная	0,0000057	5,410268	0,184834	0,0000226	3Е-07	0,0000018	Котельная 30-го квартала(Окт.)
Врезка 3	ж/д, пер. Цинзаводской, 8	2	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,583085	0,218194	0,0000226	0	0,0000002	Котельная 30-го квартала(Окт.)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
Врезка 3	Смена диаметра	4	0,07	0,07	Подвальная	0,0000057	5,410268	0,184834	0,0000226	1E-07	0,0000005	Котельная 30-го квартала(Окт.)
ТК-83	ж/д ул. Советская, 2	17	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,578275	0,218423	0,0000226	4E-07	0,0000018	Котельная 30-го квартала(Окт.)
уз. 30-го кв. (Сов.)	УТ-1	21	0,25	0,25	Надземная	0,0000057	14,343587	0,069718	0,0000226	5E-07	0,0000068	Котельная 30-го квартала(Сов.)
УТ-58	УТ-58а	3,41	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,405541	0,184995	0,0000226	1E-07	0,0000004	Котельная 30-го квартала(Сов.)
ТК-59	Магазин, пер. Толстого, 18а	55	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,571811	0,218732	0,0000226	1,2E-06	0,0000057	Котельная 30-го квартала(Сов.)
ТК-57	ж/д ул. Октябрьская, 41	8,26	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,748256	0,148186	0,0000226	2E-07	0,0000013	Котельная 30-го квартала(Сов.)
ТК-33	МИ МНС №3, пер. Бородина, 28а	10	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	8,84833	0,113016	0,0000226	2E-07	0,0000002	Котельная 30-го квартала(Сов.)
Врезка 1	ж/д ул. Советская, 32	11	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,412069	0,184772	0,0000226	2E-07	0,0000013	Котельная 30-го квартала(Сов.)
Смена диаметра	ж/д ул. Советская, 36	20	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,744201	0,148276	0,0000226	5E-07	0,0000003	Котельная 30-го квартала(Сов.)
Врезка 1	ж/д ул. Октябрьская, 39	3,38	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,847681	0,171008	0,0000226	1E-07	0,0000004	Котельная 30-го квартала(Сов.)
Смена диаметра	Гаражи, пер. Толстого, 19/1	1	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,583235	0,218186	0,0000226	0	0,0000001	Котельная 30-го квартала(Сов.)
УТ-36/2	Смена диаметра	23	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,828226	0,171579	0,0000226	5E-07	0,0000003	Котельная 30-го квартала(Сов.)
Врезка 1	Спортзал медучилище	12	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,581582	0,218265	0,0000226	3E-07	0,0000012	Котельная 30-го квартала(Сов.)
ТК-59	Росреестр, пер. Толстого, 18а	22	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,571811	0,218732	0,0000226	5E-07	0,0000023	Котельная 30-го квартала(Сов.)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
ТК-32	ТК-33	40	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	8,84833	0,113016	0,0000226	9Е-07	0,000008	Котельная 30-го квартала(Сов.)
ТК-33	ТК-34	156	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	8,84833	0,113016	0,0000226	3,5Е-06	0,0000311	Котельная 30-го квартала(Сов.)
ТК-34А	Смена диаметра	1	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,8491	0,170966	0,0000226	0	0,0000001	Котельная 30-го квартала(Сов.)
Смена диаметра	ж/д ул. Советская, 38	8	0,07	0,07	Подвальная	0,0000057	5,412744	0,184749	0,0000226	2Е-07	0,000001	Котельная 30-го квартала(Сов.)
Врезка 1	ж/д ул. Октябрьская, 39	2,99	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,847681	0,171008	0,0000226	1Е-07	0,0000004	Котельная 30-го квартала(Сов.)
УТ-36/1	Смена диаметра	1	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,828226	0,171579	0,0000226	0	0,0000001	Котельная 30-го квартала(Сов.)
УТ-36/2	Магазин, пер. Толстого, 19/1	6	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,582484	0,218222	0,0000226	1Е-07	0,0000006	Котельная 30-го квартала(Сов.)
УТ-58	ТК-59	20	0,07	0,07	Надземная	0,0000057	5,405541	0,184995	0,0000226	5Е-07	0,0000024	Котельная 30-го квартала(Сов.)
ТК-32	ж/д ул. Советская, 26	35	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,406666	0,184957	0,0000226	8Е-07	0,0000043	Котельная 30-го квартала(Сов.)
ТК-33	ИП Чичин, пер. Бородина, 28а	14	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,581281	0,21828	0,0000226	3Е-07	0,0000014	Котельная 30-го квартала(Сов.)
Врезка 1	ТК-34А	53	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,702759	0,149192	0,0000226	1,2Е-06	0,000008	Котельная 30-го квартала(Сов.)
ТК-34А	Смена диаметра	65	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,702759	0,149192	0,0000226	1,5Е-06	0,0000098	Котельная 30-го квартала(Сов.)
ТК-35	УТ-36/1	36	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,828226	0,171579	0,0000226	8Е-07	0,0000047	Котельная 30-го квартала(Сов.)
УТ-36/1	УТ-36/2	20	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,828226	0,171579	0,0000226	5Е-07	0,0000026	Котельная 30-го квартала(Сов.)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
Смена диаметра	ФГУП Баланс, пер. Толстого, 18	22	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,580079	0,218337	0,0000226	5Е-07	0,0000023	Котельная 30-го квартала(Сов.)
Врезка 1	Педколледж, ул. Советская, 30	120	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,650264	0,15037	0,0000226	2,7Е-06	0,000018	Котельная 30-го квартала(Сов.)
ТК-34	УТ-34а	45	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	8,84833	0,113016	0,0000226	0,000001	0,000009	Котельная 30-го квартала(Сов.)
УТ-34а	УТ-58	145,08	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	8,84833	0,113016	0,0000226	3,3Е-06	0,0000289	Котельная 30-го квартала(Сов.)
УТ-34а	ж/д ул. Советская, 34	12	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,581582	0,218265	0,0000226	3Е-07	0,0000012	Котельная 30-го квартала(Сов.)
ТК-34	Врезка 1	22	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,702759	0,149192	0,0000226	5Е-07	0,0000033	Котельная 30-го квартала(Сов.)
ТК-35		35	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,72797	0,148633	0,0000226	8Е-07	0,0000053	Котельная 30-го квартала(Сов.)
	Врезка 1	32	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,72797	0,148633	0,0000226	7Е-07	0,0000049	Котельная 30-го квартала(Сов.)
ТК-3	Каравай, ул. Советская, 14	7	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,412969	0,184741	0,0000226	2Е-07	0,0000009	Котельная 30-го квартала(Сов.)
ТК-3	ТК-4	80	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,523351	0,08678	0,0000226	1,8Е-06	0,0000208	Котельная 30-го квартала(Сов.)
ТК-4	РУС, ул. Советская, 7	20	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,580379	0,218323	0,0000226	5Е-07	0,0000021	Котельная 30-го квартала(Сов.)
ТК-4	ТК-5	38	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,523351	0,08678	0,0000226	9Е-07	0,0000099	Котельная 30-го квартала(Сов.)
ТК-5	ТК-6	58	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,665115	0,150035	0,0000226	1,3Е-06	0,0000087	Котельная 30-го квартала(Сов.)
ТК-6	ТК-7	30	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,665115	0,150035	0,0000226	7Е-07	0,0000045	Котельная 30-го квартала(Сов.)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
УТ-7/1	ж/д, пер. Цинзаводской, 11	4,13	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,574347	0,21861	0,0000226	1Е-07	0,0000004	Котельная 30-го квартала(Сов.)
УТ-58а	ИМЦ, пер. Толстого, 20	16,59	0,07	0,07	Надземная	0,0000057	5,405541	0,184995	0,0000226	4Е-07	0,000002	Котельная 30-го квартала(Сов.)
УТ-58	ТК-35	104,92	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	8,84833	0,113016	0,0000226	2,4Е-06	0,0000209	Котельная 30-го квартала(Сов.)
ТК-35	ТК-57	75	0,076	0,076	Подземная канальная	0,0000057	5,655415	0,176822	0,0000226	1,7Е-06	0,0000096	Котельная 30-го квартала(Сов.)
УТ-1	УТ-1/1	4	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,889554	0,257099	0,0000226	1Е-07	0,0000004	Котельная 30-го квартала(Сов.)
УТ-1/1	Насосная	7,65	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,889554	0,257099	0,0000226	2Е-07	0,0000007	Котельная 30-го квартала(Сов.)
УТ-1/1	Пост приема угля	55	0,025	0,025	Надземная	0,0000057	3,636231	0,27501	0,0000226	1,2Е-06	0,0000045	Котельная 30-го квартала(Сов.)
ТК-2	Смена диаметра	15	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,581131	0,218287	0,0000226	3Е-07	0,0000015	Котельная 30-го квартала(Сов.)
Смена диаметра	Врезка 1	43	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,835889	0,171354	0,0000226	0,000001	0,0000057	Котельная 30-го квартала(Сов.)
Врезка 1	ж/д ул. Советская, 12	8	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,835889	0,171354	0,0000226	2Е-07	0,0000011	Котельная 30-го квартала(Сов.)
Врезка 1	ж/д ул. Советская, 10	50	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,575869	0,218538	0,0000226	1,1Е-06	0,0000052	Котельная 30-го квартала(Сов.)
ТК-2	ТК-3	18	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,523351	0,08678	0,0000226	4Е-07	0,0000047	Котельная 30-го квартала(Сов.)
Смена диаметра	Гаражи УФСБ, ул. Юности, 19а	40,71	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,737049	0,148433	0,0000226	9Е-07	0,0000062	Котельная 30-го квартала(Сов.)
Смена диаметра	ул. Юности, 19а	5,47	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,847919	0,171001	0,0000226	1Е-07	0,0000007	Котельная 30-го квартала(Сов.)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
TK-30	Смена диаметра	25	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	9,142711	0,109377	0,0000226	6E-07	0,0000052	Котельная 30-го квартала(Сов.)
TK-29	TK-30	5	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,650264	0,15037	0,0000226	1E-07	0,0000007	Котельная 30-го квартала(Сов.)
TK-29	ж/д ул. Юности, 21	25	0,07	0,07	Надземная	0,0000057	5,408918	0,18488	0,0000226	6E-07	0,000003	Котельная 30-го квартала(Сов.)
УТ-28/3	TK-29	78	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,650264	0,15037	0,0000226	1,8E-06	0,0000117	Котельная 30-го квартала(Сов.)
Врезка 2	УТ-28/3	5	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,650264	0,15037	0,0000226	1E-07	0,0000007	Котельная 30-го квартала(Сов.)
Врезка 2	Мед.училище, ул. Юности, 19	8	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,847251	0,171021	0,0000226	2E-07	0,0000011	Котельная 30-го квартала(Сов.)
TK-28	Врезка 2	34	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,650264	0,15037	0,0000226	8E-07	0,0000051	Котельная 30-го квартала(Сов.)
УТ-31	TK-32	38	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	8,84833	0,113016	0,0000226	9E-07	0,0000076	Котельная 30-го квартала(Сов.)
УТ-28/2	ж/д ул. Советская, 22	30	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,578876	0,218394	0,0000226	7E-07	0,0000031	Котельная 30-го квартала(Сов.)
УТ-28/2	ООО Сибстрой, ул. Юности, 17	1	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,750763	0,148131	0,0000226	0	0,0000002	Котельная 30-го квартала(Сов.)
УТ-31	УТ-28/2	10	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	8,84833	0,113016	0,0000226	2E-07	0,000002	Котельная 30-го квартала(Сов.)
TK-28	УТ-31	82	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,559055	0,086512	0,0000226	1,9E-06	0,0000214	Котельная 30-го квартала(Сов.)
TK-27	TK-28	22	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,559055	0,086512	0,0000226	5E-07	0,0000057	Котельная 30-го квартала(Сов.)
УТ-26	TK-27	66	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,559055	0,086512	0,0000226	1,5E-06	0,0000172	Котельная 30-го квартала(Сов.)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
УТ-26	Гор Суд, ул. Советская, 20	60	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,730387	0,14858	0,0000226	1,4Е-06	0,0000091	Котельная 30-го квартала(Сов.)
ТК-25	УТ-26	30	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,559055	0,086512	0,0000226	7Е-07	0,0000078	Котельная 30-го квартала(Сов.)
ТК-25	Общежитие, ул. Юности, 20	30	0,07	0,07	Надземная	0,0000057	5,407792	0,184918	0,0000226	7Е-07	0,0000037	Котельная 30-го квартала(Сов.)
Смена диаметра	ТК-25	17	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,559055	0,086512	0,0000226	4Е-07	0,0000044	Котельная 30-го квартала(Сов.)
ТК-24	Смена диаметра	17	0,25	0,25	Подземная канальная	0,0000057	14,403735	0,069426	0,0000226	4Е-07	0,0000055	Котельная 30-го квартала(Сов.)
ТК-24	Гостиница, ул. Юности, 16	16,34	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,580929	0,218296	0,0000226	4Е-07	0,0000017	Котельная 30-го квартала(Сов.)
ТК-23	ТК-24	17	0,25	0,25	Подземная канальная	0,0000057	14,403735	0,069426	0,0000226	4Е-07	0,0000055	Котельная 30-го квартала(Сов.)
УТ-22/1	ТК-23	4	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	11,609834	0,086134	0,0000226	1Е-07	0,000001	Котельная 30-го квартала(Сов.)
Смена диаметра	ж/д ул. Советская, 18	22	0,07	0,07	Надземная	0,0000057	5,409593	0,184857	0,0000226	5Е-07	0,0000027	Котельная 30-го квартала(Сов.)
УТ-22/1	Смена диаметра	40	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,577373	0,218466	0,0000226	9Е-07	0,0000041	Котельная 30-го квартала(Сов.)
УТ-22	УТ-22/1	3	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	11,609834	0,086134	0,0000226	1Е-07	0,0000008	Котельная 30-го квартала(Сов.)
УТ-22	Склад, ул. Юности, 16	6	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,582484	0,218222	0,0000226	1Е-07	0,0000006	Котельная 30-го квартала(Сов.)
УТ-21	УТ-22	72	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	11,609834	0,086134	0,0000226	1,6Е-06	0,0000188	Котельная 30-го квартала(Сов.)
УТ-21	ж/д ул. Советская, 16	30	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,574366	0,21861	0,0000226	7Е-07	0,0000031	Котельная 30-го квартала(Сов.)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
УТ-18	Админ. Беловск гор окр, Юности	70	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,726934	0,148656	0,0000226	1,6Е-06	0,0000106	Котельная 30-го квартала(Сов.)
ТК-19	ж/д ул. Ленина, 8	70	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,713119	0,148962	0,0000226	1,6Е-06	0,0000106	Котельная 30-го квартала(Сов.)
УТ-19/1	Магазин "Железный угол", ул. Ю	30	0,032	0,032	Подвальная	0,0000057	3,887939	0,257206	0,0000226	7Е-07	0,0000026	Котельная 30-го квартала(Сов.)
УТ-19/1	ж/д ул. Юности, 8	6,12	0,07	0,07	Подвальная	0,0000057	5,395159	0,185351	0,0000226	1Е-07	0,0000007	Котельная 30-го квартала(Сов.)
ТК-19	УТ-19/1	80	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,395159	0,185351	0,0000226	1,8Е-06	0,0000097	Котельная 30-го квартала(Сов.)
УТ-18	ТК-19	66	0,125	0,125	Надземная	0,0000057	7,890912	0,126728	0,0000226	1,5Е-06	0,0000117	Котельная 30-го квартала(Сов.)
УТ-17	УТ-18	20	0,125	0,125	Надземная	0,0000057	7,890912	0,126728	0,0000226	5Е-07	0,0000036	Котельная 30-го квартала(Сов.)
ТК-20	ж/д ул. Ленина, 6	60	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,394286	0,185381	0,0000226	1,4Е-06	0,0000073	Котельная 30-го квартала(Сов.)
ТК-20	ж/д ул. Ленина, 4	30	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,394286	0,185381	0,0000226	7Е-07	0,0000036	Котельная 30-го квартала(Сов.)
УТ-17	ТК-20	15	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,745928	0,148238	0,0000226	3Е-07	0,0000023	Котельная 30-го квартала(Сов.)
УТ-15А	УТ-17	39	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	9,12979	0,109532	0,0000226	9Е-07	0,000008	Котельная 30-го квартала(Сов.)
УТ-15А	ж/д, пер. Цинзаводской, 3	17	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,745237	0,148253	0,0000226	4Е-07	0,0000026	Котельная 30-го квартала(Сов.)
УТ-15	УТ-15А	9	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	9,12979	0,109532	0,0000226	2Е-07	0,0000019	Котельная 30-го квартала(Сов.)
ТК-16	ж/д ул. Ленина, 2	60	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,71381	0,148947	0,0000226	1,4Е-06	0,0000091	Котельная 30-го квартала(Сов.)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
ТК-16	ж/д, пер. Цинзаводской, 1	35	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,840117	0,171229	0,0000226	8Е-07	0,0000046	Котельная 30-го квартала(Сов.)
УТ-15	ТК-16	48	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,71381	0,148947	0,0000226	1,1Е-06	0,0000073	Котельная 30-го квартала(Сов.)
ТК-14	УТ-15	36	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	11,523351	0,08678	0,0000226	8Е-07	0,0000094	Котельная 30-го квартала(Сов.)
ТК-14	Детский дом "Надежда"	40	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,737294	0,148428	0,0000226	9Е-07	0,0000061	Котельная 30-го квартала(Сов.)
ТК-14	ДШИ №12, пер. Цинзаводской, 7	30	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,841438	0,171191	0,0000226	7Е-07	0,000004	Котельная 30-го квартала(Сов.)
ТК-8	Смена диаметра	3	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,665115	0,150035	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная 30-го квартала(Сов.)
ТК-8	ж/д, пер. Цинзаводской, 9	25	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,579628	0,218358	0,0000226	6Е-07	0,0000026	Котельная 30-го квартала(Сов.)
ТК-19	ж/д ул. Юности, 10а	40	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,713119	0,148962	0,0000226	9Е-07	0,0000061	Котельная 30-го квартала(Сов.)
Врезка 1	"Татошка"	6	0,015	0,015	Подвальная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная 30-го квартала(Сов.)
Врезка 1	"Любаша"	6	0,015	0,015	Подвальная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная 30-го квартала(Сов.)
ТК-13	УТ-13/1	16	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,405991	0,18498	0,0000226	4Е-07	0,000002	Котельная 30-го квартала(Сов.)
ТК-6	ж/д ул. Советская, 11	20	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,410043	0,184841	0,0000226	5Е-07	0,0000024	Котельная 30-го квартала(Сов.)
ТК-4	ж/д ул. Советская, 9	40	0,07	0,07	Надземная	0,0000057	5,405541	0,184995	0,0000226	9Е-07	0,0000049	Котельная 30-го квартала(Сов.)
УТ-1	ТК-2	56	0,25	0,25	Надземная	0,0000057	14,343587	0,069718	0,0000226	1,3Е-06	0,0000181	Котельная 30-го квартала(Сов.)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
ТК-7'	ж/д ул. Советская, 5	35	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,574347	0,21861	0,0000226	8Е-07	0,0000036	Котельная 30-го квартала(Сов.)
ТК-7'	УТ-7/1	20	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,574347	0,21861	0,0000226	5Е-07	0,0000021	Котельная 30-го квартала(Сов.)
ТК-7	ТК-7'	1	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,574347	0,21861	0,0000226	0	0,0000001	Котельная 30-го квартала(Сов.)
УТ-28/3	Врезка 1	50	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,650264	0,15037	0,0000226	1,1Е-06	0,0000075	Котельная 30-го квартала(Сов.)
Котельная 30-го квартала(Сов.)	уз. 30-го кв. (Сов.)	15	0,25	0,25	Подвальная	0,0000057	14,343587	0,069718	0,0000226	3Е-07	0,0000049	Котельная 30-го квартала(Сов.)
УТ-21	Больница №1, ул. Юности, 18	30	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,574366	0,21861	0,0000226	7Е-07	0,0000031	Котельная 30-го квартала(Сов.)
УТ-1	УТ-21	74	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	11,609834	0,086134	0,0000226	1,7Е-06	0,0000194	Котельная 30-го квартала(Сов.)
ТК-5	ТК-14	90	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	11,523351	0,08678	0,0000226	0,000002	0,0000234	Котельная 30-го квартала(Сов.)
Смена диаметра	ж/д ул. Юности, 14	30	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,407792	0,184918	0,0000226	7Е-07	0,0000037	Котельная 30-го квартала(Сов.)
УТ-13/1	Смена диаметра	12	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,843551	0,171129	0,0000226	3Е-07	0,0000016	Котельная 30-го квартала(Сов.)
УТ-13/1	ж/д ул. Советская, 19	10	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,843551	0,171129	0,0000226	2Е-07	0,0000013	Котельная 30-го квартала(Сов.)
ТК-12	ТК-13	22	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,405991	0,18498	0,0000226	5Е-07	0,0000027	Котельная 30-го квартала(Сов.)
ТК-12	ж/д ул. Юности, 12	50	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,836153	0,171346	0,0000226	1,1Е-06	0,0000066	Котельная 30-го квартала(Сов.)
ТК-11	ТК-12	55	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,665115	0,150035	0,0000226	1,2Е-06	0,0000083	Котельная 30-го квартала(Сов.)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
Врезка 1	ж/д ул. Советская, 17, ГУ ЦЗН	6	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,838531	0,171276	0,0000226	1Е-07	0,0000008	Котельная 30-го квартала(Сов.)
Врезка 1	ж/д ул. Советская, 17	6	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,582484	0,218222	0,0000226	1Е-07	0,0000006	Котельная 30-го квартала(Сов.)
ТК-11	Врезка 1	35	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,838531	0,171276	0,0000226	8Е-07	0,0000046	Котельная 30-го квартала(Сов.)
ТК-11	ж/д ул. Советская, 15	25	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,579628	0,218358	0,0000226	6Е-07	0,0000026	Котельная 30-го квартала(Сов.)
ТК-10	ТК-11	40	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,665115	0,150035	0,0000226	9Е-07	0,000006	Котельная 30-го квартала(Сов.)
ТК-10	Гаражи, ул. Советская. 7	10	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,581882	0,218251	0,0000226	2Е-07	0,000001	Котельная 30-го квартала(Сов.)
ТК-9	ТК-10	12	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,665115	0,150035	0,0000226	3Е-07	0,0000018	Котельная 30-го квартала(Сов.)
ТК-9	ж/д ул. Советская, 13	20	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,580379	0,218323	0,0000226	5Е-07	0,0000021	Котельная 30-го квартала(Сов.)
ТК-5	ТК-9	26	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,665115	0,150035	0,0000226	6Е-07	0,0000039	Котельная 30-го квартала(Сов.)
Смена диаметра	Сбербанк, пер. Цинзаводской, 2	100	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,822942	0,171735	0,0000226	2,3Е-06	0,0000131	Котельная 30-го квартала(Сов.)
ТК-7	ТК-8	25	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,665115	0,150035	0,0000226	6Е-07	0,0000038	Котельная 30-го квартала(Сов.)
УТ-7/1	ИП Палагин	35	0,02	0,02	Подвальная	0,0000057	3,467229	0,288415	0,0000226	8Е-07	0,0000027	Котельная 30-го квартала(Сов.)
ТК-27 (гвс)	ж/д, Юбилейная, 6 (гвс)	36	0,05	0,025	Подземная канальная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная 33-го кв. (гвс)
ТК-5 (гвс)	ж/д, Юбилейная, 16 (гвс)	22	0,032	0,02	Подземная канальная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная 33-го кв. (гвс)
ТК-5 (гвс)	ж/д, Юбилейная, 14 (гвс)	15	0,032	0,02	Подземная канальная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная 33-го кв. (гвс)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
УТ-29/2	Врезка 1	15,95	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная 33-го кв. (гвс)
УТ-2б (гвс)	УТ-2в (гвс)	30	0,1	0,05	Надземная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная 33-го кв. (гвс)
Опуск (гвс)	ж/д, Ленина, 32а (гвс)	26	0,025	0,02	Подземная канальная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная 33-го кв. (гвс)
ТК-2 (гвс)	ТК-2а (гвс)	50	0,1	0,05	Подземная канальная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная 33-го кв. (гвс)
УТ-7а (гвс)	Опуск (гвс)	40	0,025	0,02	Надземная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная 33-го кв. (гвс)
ТК-4 (гвс)	ТК-4а (гвс)	23	0,05	0,032	Подземная канальная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная 33-го кв. (гвс)
ТК-17/1 (гвс)	ж/д, Ленина, 33 (гвс)	33	0,02	0,015	Надземная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная 33-го кв. (гвс)
УТ-2г (гвс)	УТ-2д (гвс)	35	0,1	0,05	Надземная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная 33-го кв. (гвс)
ТК-17/1 (гвс)	ж/д, Ленина, 33а (гвс)	8	0,02	0,015	Подземная канальная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная 33-го кв. (гвс)
Котельная 33-го кв. (гвс)	Котельная 33-го квартала (гвс)	5	0,025	0,015	Подвальная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная 33-го кв. (гвс)
УТ-17/1 (гвс)	ТК-17/1 (гвс)	10	0,025	0,02	Подземная канальная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная 33-го кв. (гвс)
ТК-23 (гвс)	УТ-23а (гвс)	16	0,1	0,05	Надземная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная 33-го кв. (гвс)
ТК-8 (гвс)	УТ-8/1 (гвс)	31	0,1	0,05	Подземная канальная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная 33-го кв. (гвс)
УТ-7/1 (гвс)	ж/д, Юбилейная, 8 (гвс)	28	0,032	0,02	Надземная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная 33-го кв. (гвс)
Врезка 1	УТ-29/2	36,94	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная 33-го кв. (гвс)
ТК-29 (гвс)	Врезка 1	54,4	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная 33-го кв. (гвс)
ТК-5 (гвс)	ТК-6 (гвс)	29	0,05	0,032	Надземная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная 33-го кв. (гвс)
ТК-6 (гвс)	ж/д, Советская, 47 (гвс)	15	0,05	0,032	Подземная канальная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная 33-го кв. (гвс)
ТК-4а (гвс)	ТК-5 (гвс)	24	0,05	0,032	Подземная канальная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная 33-го кв. (гвс)
ТК-1 (гвс)	ТК-8 (гвс)	40	0,15	0,05	Подземная канальная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная 33-го кв. (гвс)
ТК-29 (гвс)	ж/д, Московская. 20 (гвс)	13	0,025	0,015	Надземная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная 33-го кв. (гвс)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
УТ-24/1 (гвс)	ж/д, Юбилейная, 4 (гвс)	42,07	0,05	0,032	Подземная канальная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная 33-го кв. (гвс)
ТК-19 (гвс)	ж/д, Ленина, 35 (гвс)	36	0,025	0,015	Подземная канальная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная 33-го кв. (гвс)
УТ-2г (гвс)	ж/д Советская, 43 (гвс)	62	0,05	0,025	Подземная канальная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная 33-го кв. (гвс)
ТК-26 (гвс)	ТК-27 (гвс)	6	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная 33-го кв. (гвс)
врезка (гвс)	ж/д, Железнодорожная, 36 (гвс)	35	0,025	0,015	Подземная канальная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная 33-го кв. (гвс)
Котельная 33-го кв. (гвс)	ж/д, Каховская, 4 (гвс)	40	0,025	0,015	Подземная канальная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная 33-го кв. (гвс)
ТК-9 (гвс)	ТК-9 (гвс)	2	0,1	0,05	Подземная канальная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная 33-го кв. (гвс)
УТ-22 (гвс)	ж/д, Железнодорожная, 26 (гвс)	44	0,025	0,02	Подземная канальная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная 33-го кв. (гвс)
ТК-18а (гвс)	ТК-18б (гвс)	90	0,05	0,025	Подземная канальная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная 33-го кв. (гвс)
УТ-15а (гвс)	ТК-15 (гвс)	4	0,025	0,02	Подземная канальная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная 33-го кв. (гвс)
ТК-8 (гвс)	ТК-9 (гвс)	88	0,1	0,05	Подземная канальная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная 33-го кв. (гвс)
УТ-2б (гвс)	ж/д Советская, 41а (гвс)	85	0,05	0,025	Подземная канальная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная 33-го кв. (гвс)
ТК-25 (гвс)	ТК-26 (гвс)	30	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная 33-го кв. (гвс)
ТК-24 (гвс)	УТ-24/1 (гвс)	84	0,05	0,032	Надземная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная 33-го кв. (гвс)
ТК-4а (гвс)	ТК-4а (гвс)	10	0,05	0,032	Подземная канальная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная 33-го кв. (гвс)
ТК-28 (гвс)	ТК-29 (гвс)	28	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная 33-го кв. (гвс)
ТК-23 (гвс)	ТК-28 (гвс)	48	0,1	0,05	Надземная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная 33-го кв. (гвс)
УТ-17/1 (гвс)	ж/д, Ленина, 35а (гвс)	8	0,02	0,015	Подземная канальная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная 33-го кв. (гвс)
ТК-17 (гвс)	УТ-17/1 (гвс)	1	0,025	0,02	Подземная канальная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная 33-го кв. (гвс)
ТК-15 (гвс)	Д/сад №70, Ленина, 20а (гвс)	40	0,025	0,02	Подземная канальная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная 33-го кв. (гвс)
УТ-8/1 (гвс)	ж/д, Ленина, 28 (гвс)	5	0,07	0,04	Подвальная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная 33-го кв. (гвс)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
ТК-4 (гвс)	ж/д, Юбилейная, 12 (гвс)	12	0,025	0,02	Надземная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная 33-го кв. (гвс)
ТК-3 (гвс)	ТК-4 (гвс)	60	0,05	0,032	Подземная канальная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная 33-го кв. (гвс)
УТ-7а (гвс)	ж/д, Ленина, 34 (гвс)	26	0,025	0,02	Надземная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная 33-го кв. (гвс)
УТ-7/1 (гвс)	УТ-7а (гвс)	25	0,05	0,032	Надземная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная 33-го кв. (гвс)
ТК-3 (гвс)	УТ-7/1 (гвс)	82	0,05	0,032	Надземная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная 33-го кв. (гвс)
ТК-3 (гвс)	ж/д, Юбилейная, 10 (гвс)	12	0,032	0,02	Надземная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная 33-го кв. (гвс)
УТ-2д (гвс)	Д/сад №15, Ленина, 34а (гвс)	42	0,025	0,02	Подземная канальная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная 33-го кв. (гвс)
ТК-21 (гвс)	ТК-23 (гвс)	34	0,1	0,05	Подземная канальная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная 33-го кв. (гвс)
ТК-9 (гвс)	ж/д, Ленина, 26 (гвс)	16	0,025	0,015	Подземная канальная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная 33-го кв. (гвс)
ТК-9 (гвс)	ТК-10 (гвс)	15	0,05	0,025	Подземная канальная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная 33-го кв. (гвс)
ТК-10 (гвс)	ж/д, Ленина, 26а (гвс)	14	0,025	0,02	Подземная канальная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная 33-го кв. (гвс)
ТК-10 (гвс)	ТК-11 (гвс)	45	0,05	0,025	Подземная канальная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная 33-го кв. (гвс)
ТК-11 (гвс)	ж/д, Ленина, 26б (гвс)	14	0,025	0,02	Подземная канальная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная 33-го кв. (гвс)
ТК-11 (гвс)	ТК-12 (гвс)	44	0,05	0,025	Подземная канальная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная 33-го кв. (гвс)
ТК-20 (гвс)	ТК-21 (гвс)	20	0,1	0,05	Надземная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная 33-го кв. (гвс)
УТ-2д (гвс)	ж/д, Юбилейная, 10а (гвс)	2	0,025	0,02	Надземная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная 33-го кв. (гвс)
УТ-2в (гвс)	УТ-2г (гвс)	14	0,1	0,05	Надземная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная 33-го кв. (гвс)
ТК-12 (гвс)	ж/д, пер. Толстого, 9 (гвс)	26	0,07	0,02	Подземная канальная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная 33-го кв. (гвс)
ТК-9 (гвс)	ТК-13 (гвс)	53	0,05	0,032	Надземная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная 33-го кв. (гвс)
ТК-13 (гвс)	ж/д, Ленина, 24 (гвс)	11	0,02	0,02	Подземная канальная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная 33-го кв. (гвс)
ТК-13 (гвс)	ТК-14 (гвс)	48	0,05	0,032	Подземная канальная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная 33-го кв. (гвс)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
ТК-14 (гвс)	ж/д, Ленина, 22 (гвс)	11	0,025	0,02	Подземная канальная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная 33-го кв. (гвс)
ТК-14 (гвс)	УТ-15 (гвс)	36	0,05	0,032	Надземная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная 33-го кв. (гвс)
УТ-15 (гвс)	ПУ-5, Ленина, 20 (гвс)	10	0,032	0,025	Подземная канальная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная 33-го кв. (гвс)
УТ-15 (гвс)	УТ-15а (гвс)	24	0,05	0,032	Надземная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная 33-го кв. (гвс)
УТ-15а (гвс)	ТК-16 (гвс)	60	0,05	0,032	Надземная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная 33-го кв. (гвс)
ТК-16 (гвс)	ж/д, Ленина, 18 (гвс)	25	0,025	0,02	Подземная канальная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная 33-го кв. (гвс)
ТК-16 (гвс)	ж/д, Ленина, 18а (гвс)	6	0,025	0,02	Подземная канальная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная 33-го кв. (гвс)
ТК-18б (гвс)	ж/д, Железнодорожная, 30 (гвс)	7	0,025	0,015	Надземная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная 33-го кв. (гвс)
ТК-18б (гвс)	УТ-22 (гвс)	60	0,05	0,032	Подземная канальная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная 33-го кв. (гвс)
УТ-22 (гвс)	ж/д, Железнодорожная, 28 (гвс)	7	0,025	0,015	Надземная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная 33-го кв. (гвс)
УТ-2в (гвс)	ж/д, Каховская, 8 (гвс)	13	0,025	0,02	Надземная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная 33-го кв. (гвс)
ТК-18 (гвс)	ТК-20 (гвс)	20	0,1	0,05	Надземная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная 33-го кв. (гвс)
ТК-2а (гвс)	ж/д, Каховская, 8а (гвс)	15	0,025	0,02	Надземная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная 33-го кв. (гвс)
ТК-1 (гвс)	ТК-2 (гвс)	10	0,1	0,05	Подземная канальная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная 33-го кв. (гвс)
ТК-18 (гвс)	ТК-19 (гвс)	24	0,032	0,02	Подземная канальная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная 33-го кв. (гвс)
ТК-26 (гвс)	врезка (гвс)	50	0,025	0,015	Подземная канальная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная 33-го кв. (гвс)
УТ-23б (гвс)	ж/д, Железнодорожная, 25а (гвс)	1	0,025	0,015	Надземная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная 33-го кв. (гвс)
ТК-18 (гвс)	ТК-18а (гвс)	20	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная 33-го кв. (гвс)
ТК-2а (гвс)	УТ-2б (гвс)	25	0,1	0,05	Надземная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная 33-го кв. (гвс)
УТ-2д (гвс)	ТК-3 (гвс)	31	0,1	0,05	Надземная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная 33-го кв. (гвс)
Котельная 33-го кв. (гвс)	ТК-1 (гвс)	24	0,1	0,05	Подземная канальная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная 33-го кв. (гвс)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
ТК-17 (гвс)	ТК-18 (гвс)	28	0,1	0,05	Подземная канальная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная 33-го кв. (гвс)
УТ-8/1 (гвс)	ТК-17 (гвс)	52	0,1	0,05	Подземная канальная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная 33-го кв. (гвс)
ТК-24 (гвс)	ТК-25 (гвс)	22	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная 33-го кв. (гвс)
ТК-28 (гвс)	ж/д, Железнодорожная, 23 (гвс)	25	0,05	0,032	Надземная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная 33-го кв. (гвс)
ТК-24 (гвс)	Лаборатория, Железнодорожная,	10	0,025	0,015	Надземная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная 33-го кв. (гвс)
ТК-21 (гвс)	ж/д, Железнодорожная, 34 (гвс)	10	0,025	0,015	Подземная канальная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная 33-го кв. (гвс)
УТ-23б (гвс)	ТК-24 (гвс)	90	0,1	0,05	Надземная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная 33-го кв. (гвс)
УТ-23а (гвс)	УТ-23б (гвс)	44	0,1	0,05	Надземная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная 33-го кв. (гвс)
Врезка 2	ст. Белово	9,05	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная 33-го кв. (гвс)
Врезка 1	Врезка 2	9,64	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная 33-го кв. (гвс)
врезка (гвс)	ж/д, Железнодорожная, 36а (гвс)	1	0,025	0,015	Подвальная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная 33-го кв. (гвс)
ТК-18а (гвс)	ж/д, Железнодорожная, 32 (гвс)	5	0,025	0,015	Подземная канальная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная 33-го кв. (гвс)
УТ-8/2		7	0,15	0,15	Подвальная	0,0000057	9,152262	0,109263	0,0000226	2Е-07	0,0000014	Котельная 33-го кв. (отопл)
УТ-8/1	УТ-8/2	5	0,2	0,2	Подвальная	0,0000057	11,542393	0,086637	0,0000226	1Е-07	0,0000013	Котельная 33-го кв. (отопл)
ТК-4	ж/д, Юбилейная, 12	12	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,846194	0,171051	0,0000226	3Е-07	0,0000016	Котельная 33-го кв. (отопл)
ТК-3	ТК-4	60	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,638397	0,085922	0,0000226	1,4Е-06	0,0000157	Котельная 33-го кв. (отопл)
	ж/д, Ленина, 34	26	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,82532	0,171664	0,0000226	6Е-07	0,0000034	Котельная 33-го кв. (отопл)
ТК-14	ж/д, Ленина, 22	11	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,581732	0,218258	0,0000226	2Е-07	0,0000011	Котельная 33-го кв. (отопл)
УТ-7/1		25	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,82532	0,171664	0,0000226	6Е-07	0,0000033	Котельная 33-го кв. (отопл)
ТК-7	ж/д, Юбилейная, 8	22	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,843551	0,171129	0,0000226	5Е-07	0,0000029	Котельная 33-го кв. (отопл)
УТ-7/1	ТК-7	6	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,582484	0,218222	0,0000226	1Е-07	0,0000006	Котельная 33-го кв. (отопл)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
ТК-3	УТ-7/1	82	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,722789	0,148748	0,0000226	1,9Е-06	0,0000124	Котельная 33-го кв. (отопл)
ТК-3	ж/д, Юбилейная, 10	12	0,07	0,07	Надземная	0,0000057	5,411844	0,18478	0,0000226	3Е-07	0,0000015	Котельная 33-го кв. (отопл)
	ТК-3	1	0,3	0,3	Надземная	0,0000057	17,255373	0,057953	0,0000226	0	0,0000004	Котельная 33-го кв. (отопл)
		1	0,3	0,3	Надземная	0,0000057	17,255373	0,057953	0,0000226	0	0,0000004	Котельная 33-го кв. (отопл)
УТ-2д		30	0,25	0,25	Надземная	0,0000057	14,385068	0,069517	0,0000226	7Е-07	0,0000097	Котельная 33-го кв. (отопл)
ТК-13	ТК-14	48	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,722099	0,148763	0,0000226	1,1Е-06	0,0000073	Котельная 33-го кв. (отопл)
ТК-13	ж/д, Ленина, 24	11	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,581732	0,218258	0,0000226	2Е-07	0,0000011	Котельная 33-го кв. (отопл)
ТК-9	ТК-13	53	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	9,076419	0,110176	0,0000226	1,2Е-06	0,0000108	Котельная 33-го кв. (отопл)
ТК-12	ж/д, пер. Толстого, 9	26	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,842495	0,17116	0,0000226	6Е-07	0,0000034	Котельная 33-го кв. (отопл)
ТК-11	ТК-12	44	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,735913	0,148458	0,0000226	0,000001	0,0000067	Котельная 33-го кв. (отопл)
ТК-11	ж/д. Ленина, 26б	14	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,581281	0,21828	0,0000226	3Е-07	0,0000014	Котельная 33-го кв. (отопл)
УТ-2д	Д/сад №15, Ленина, 34а	42	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,838267	0,171284	0,0000226	9Е-07	0,0000055	Котельная 33-го кв. (отопл)
УТ-2д	ж/д, Юбилейная, 10а	2	0,07	0,07	Надземная	0,0000057	5,414095	0,184703	0,0000226	0	0,0000002	Котельная 33-го кв. (отопл)
переход диаметра	УТ-2д	22	0,25	0,25	Надземная	0,0000057	14,385068	0,069517	0,0000226	5Е-07	0,0000071	Котельная 33-го кв. (отопл)
переход диаметра	переход диаметра	10	0,3	0,3	Надземная	0,0000057	17,245048	0,057988	0,0000226	2Е-07	0,0000039	Котельная 33-го кв. (отопл)
УТ-2г	переход диаметра	3	0,25	0,25	Надземная	0,0000057	14,364327	0,069617	0,0000226	1Е-07	0,000001	Котельная 33-го кв. (отопл)
Врезка 2	ж/д Советская, 43 (ТУ-2)	4,8	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,823275	0,171725	0,0000226	1Е-07	0,0000006	Котельная 33-го кв. (отопл)
Врезка 1	Врезка 2	26,69	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,823275	0,171725	0,0000226	6Е-07	0,0000035	Котельная 33-го кв. (отопл)
Врезка 1	ж/д Советская, 43 (ТУ-1)	5,25	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,823275	0,171725	0,0000226	1Е-07	0,0000007	Котельная 33-го кв. (отопл)
УТ-2г	Врезка 1	62	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,823275	0,171725	0,0000226	1,4Е-06	0,0000081	Котельная 33-го кв. (отопл)
УТ-2в	УТ-2г	14	0,25	0,25	Надземная	0,0000057	14,364327	0,069617	0,0000226	3Е-07	0,0000045	Котельная 33-го кв. (отопл)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
УТ-2в	ж/д, Каховская, 8	13	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,581431	0,218272	0,0000226	3Е-07	0,0000013	Котельная 33-го кв. (отопл)
ТК-2а	ж/д, Каховская, 8а	15	0,04	0,04	Надземная	0,0000057	4,189154	0,238712	0,0000226	3Е-07	0,0000014	Котельная 33-го кв. (отопл)
ТК-1	ТК-2	10	0,3	0,3	Подземная канальная	0,0000057	17,097912	0,058487	0,0000226	2Е-07	0,0000039	Котельная 33-го кв. (отопл)
ТК-9	ТК-9	2	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,076419	0,110176	0,0000226	0	0,0000004	Котельная 33-го кв. (отопл)
ТК-18а	ТК-18б	90	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,7183	0,148847	0,0000226	0,000002	0,0000136	Котельная 33-го кв. (отопл)
УТ-29/1	Почтамп, Московская, 25	96	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,823999	0,171703	0,0000226	2,2Е-06	0,0000126	Котельная 33-го кв. (отопл)
УТ-29/1	Врезка 1	10	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,122487	0,109619	0,0000226	2Е-07	0,0000021	Котельная 33-го кв. (отопл)
ТК-26	врезка	50	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,570458	0,218796	0,0000226	1,1Е-06	0,0000052	Котельная 33-го кв. (отопл)
	ИП Хачатрян	10	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,581882	0,218251	0,0000226	2Е-07	0,000001	Котельная 33-го кв. (отопл)
переход диаметра	ж/д, Советская, 47	15	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,411169	0,184803	0,0000226	3Е-07	0,0000018	Котельная 33-го кв. (отопл)
ТК-6	переход диаметра	5	0,1	0,08	Подземная канальная	0,0000057	6,739366	0,148382	0,0000226	1Е-07	0,0000008	Котельная 33-го кв. (отопл)
	ТК-5	24	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,638397	0,085922	0,0000226	5Е-07	0,0000063	Котельная 33-го кв. (отопл)
ТК-10	ТК-11	45	0,125	0,125	Подземная канальная	0,0000057	7,902648	0,12654	0,0000226	0,000001	0,000008	Котельная 33-го кв. (отопл)
ТК-10	ж/д, Ленина, 26а	14	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,581281	0,21828	0,0000226	3Е-07	0,0000014	Котельная 33-го кв. (отопл)
ТК-9	ТК-10	15	0,125	0,125	Подземная канальная	0,0000057	7,902648	0,12654	0,0000226	3Е-07	0,0000027	Котельная 33-го кв. (отопл)
	переход диаметра	34	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,840381	0,171222	0,0000226	8Е-07	0,0000045	Котельная 33-го кв. (отопл)
переход диаметра	Пост ЭЦ	2	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,583085	0,218194	0,0000226	0	0,0000002	Котельная 33-го кв. (отопл)
Врезка 2	Врезка 3	10	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,566399	0,218991	0,0000226	2Е-07	0,000001	Котельная 33-го кв. (отопл)
Врезка 3	УТ-29/3	60	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,566399	0,218991	0,0000226	1,4Е-06	0,0000062	Котельная 33-го кв. (отопл)
Врезка 1	Врезка 2	12	0,125	0,125	Подвальная	0,0000057	7,875434	0,126977	0,0000226	3Е-07	0,0000021	Котельная 33-го кв. (отопл)
УТ-29/3	КИП СЦБ	2	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,566399	0,218991	0,0000226	0	0,0000002	Котельная 33-го кв. (отопл)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
УТ-29/3		36	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,566399	0,218991	0,0000226	8Е-07	0,0000037	Котельная 33-го кв. (отопл)
Врезка 2	ст. Белово,	5	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,566399	0,218991	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная 33-го кв. (отопл)
Врезка 1	ВОХР, гараж, Московская. 21	5	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,582634	0,218215	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная 33-го кв. (отопл)
Врезка 1	УТ-29/2	86	0,125	0,125	Подземная канальная	0,0000057	7,875434	0,126977	0,0000226	1,9Е-06	0,0000153	Котельная 33-го кв. (отопл)
УТ-29/2	Врезка 1	22,29	0,125	0,125	Подземная канальная	0,0000057	7,875434	0,126977	0,0000226	5Е-07	0,000004	Котельная 33-го кв. (отопл)
ТК-9	ж/д, Ленина, 26	16	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,410943	0,184811	0,0000226	4Е-07	0,000002	Котельная 33-го кв. (отопл)
ТК-15	Д/сад №70, Ленина, 20а	40	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,405541	0,184995	0,0000226	9Е-07	0,0000049	Котельная 33-го кв. (отопл)
ТК-14	УТ-15	36	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,722099	0,148763	0,0000226	8Е-07	0,0000055	Котельная 33-го кв. (отопл)
УТ-15	ПУ-5, Ленина, 20	10	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,581882	0,218251	0,0000226	2Е-07	0,000001	Котельная 33-го кв. (отопл)
УТ-15	УТ-15а	24	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,826113	0,171641	0,0000226	5Е-07	0,0000032	Котельная 33-го кв. (отопл)
УТ-15а	ТК-16	60	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,826113	0,171641	0,0000226	1,4Е-06	0,0000079	Котельная 33-го кв. (отопл)
ТК-16	ж/д, Ленина, 18	25	0,04	0,04	Подземная канальная	0,0000057	4,188004	0,238777	0,0000226	6Е-07	0,0000024	Котельная 33-го кв. (отопл)
ТК-16	ж/д, Ленина, 18а	6	0,032	0,032	Подземная канальная	0,0000057	3,890051	0,257066	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная 33-го кв. (отопл)
	ж/д, Ленина, 28 (ТУ-5)	8	0,07	0,07	Подвальная	0,0000057	5,412744	0,184749	0,0000226	2Е-07	0,000001	Котельная 33-го кв. (отопл)
	Врезка 3	31,37	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,734058	0,148499	0,0000226	7Е-07	0,0000048	Котельная 33-го кв. (отопл)
ТК-186	ж/д, Железнодорожная, 30	7	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,582333	0,218229	0,0000226	2Е-07	0,0000007	Котельная 33-го кв. (отопл)
ТК-186	УТ-22	60	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,831889	0,171471	0,0000226	1,4Е-06	0,0000079	Котельная 33-го кв. (отопл)
УТ-22	ж/д, Железнодорожная, 28	7	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,582333	0,218229	0,0000226	2Е-07	0,0000007	Котельная 33-го кв. (отопл)
Врезка 3	ж/д, Ленина, 28 (ТУ-3)	4,51	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,848173	0,170994	0,0000226	1Е-07	0,0000006	Котельная 33-го кв. (отопл)
УТ-22		6,14	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,831889	0,171471	0,0000226	1Е-07	0,0000008	Котельная 33-го кв. (отопл)
	ж/д, Железнодорожная, 26	44	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,576771	0,218495	0,0000226	0,000001	0,0000045	Котельная 33-го кв. (отопл)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
	ЛОВД, Железнодорожная, 23а	22	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,843551	0,171129	0,0000226	5Е-07	0,0000029	Котельная 33-го кв. (отопл)
Врезка 3		18	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,734058	0,148499	0,0000226	4Е-07	0,0000027	Котельная 33-го кв. (отопл)
		2	0,07	0,07	Подвальная	0,0000057	5,404866	0,185018	0,0000226	0	0,0000002	Котельная 33-го кв. (отопл)
	Врезка 4	11	0,07	0,07	Подвальная	0,0000057	5,404866	0,185018	0,0000226	2Е-07	0,0000013	Котельная 33-го кв. (отопл)
Врезка 4	ж/д, Ленина, 28 (ТУ-2)	1	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,8491	0,170966	0,0000226	0	0,0000001	Котельная 33-го кв. (отопл)
Врезка 4	ж/д, Ленина, 28 (ТУ-1)	30	0,07	0,07	Подвальная	0,0000057	5,404866	0,185018	0,0000226	7Е-07	0,0000037	Котельная 33-го кв. (отопл)
УТ-8/2		1	0,15	0,15	Подвальная	0,0000057	9,152262	0,109263	0,0000226	0	0,0000002	Котельная 33-го кв. (отопл)
	Врезка 2	6	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,748691	0,148177	0,0000226	1Е-07	0,0000009	Котельная 33-го кв. (отопл)
Врезка 2	ж/д, Ленина, 28 (ТУ-4)	4,08	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,848286	0,17099	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная 33-го кв. (отопл)
Врезка 2		1	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,748691	0,148177	0,0000226	0	0,0000002	Котельная 33-го кв. (отопл)
ТК-17	УТ-17/1	1	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,577331	0,218468	0,0000226	0	0,0000001	Котельная 33-го кв. (отопл)
УТ-17/1	ж/д, Ленина, 35а	8	0,04	0,04	Подземная канальная	0,0000057	4,189959	0,238666	0,0000226	2Е-07	0,0000008	Котельная 33-го кв. (отопл)
УТ-17/1	ТК-17/1	10	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,577331	0,218468	0,0000226	2Е-07	0,000001	Котельная 33-го кв. (отопл)
ТК-17/1	ж/д, Ленина, 33а	8	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,412744	0,184749	0,0000226	2Е-07	0,000001	Котельная 33-го кв. (отопл)
ТК-17/1	ж/д, Ленина, 33	33	0,04	0,04	Надземная	0,0000057	4,187083	0,23883	0,0000226	7Е-07	0,0000031	Котельная 33-го кв. (отопл)
ТК-18	ТК-19	24	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,74282	0,148306	0,0000226	5Е-07	0,0000036	Котельная 33-го кв. (отопл)
ТК-19	ж/д, Ленина, 35	36	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,577974	0,218437	0,0000226	8Е-07	0,0000037	Котельная 33-го кв. (отопл)
ТК-19	УТ-19/1	30	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,829812	0,171532	0,0000226	7Е-07	0,0000039	Котельная 33-го кв. (отопл)
УТ-19/1	Суд, Ленина, 37а	44	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,829812	0,171532	0,0000226	0,000001	0,0000058	Котельная 33-го кв. (отопл)
УТ-19/1	Гараж, Ленина, 37а	3	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,582935	0,218201	0,0000226	1Е-07	0,0000003	Котельная 33-го кв. (отопл)
ТК-23	УТ-23а	16	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	9,123048	0,109612	0,0000226	4Е-07	0,0000033	Котельная 33-го кв. (отопл)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
переход диаметра	ж/д, Железнодорожная, 25	5	0,04	0,04	Надземная	0,0000057	4,190304	0,238646	0,0000226	1E-07	0,0000005	Котельная 33-го кв. (отопл)
УТ-23а	УТ-23б	44	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	9,123048	0,109612	0,0000226	0,000001	0,0000091	Котельная 33-го кв. (отопл)
Врезка 3		22	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,732459	0,148534	0,0000226	5E-07	0,0000033	Котельная 33-го кв. (отопл)
		22	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,843551	0,171129	0,0000226	5E-07	0,0000029	Котельная 33-го кв. (отопл)
Котельная 33-го кв. (отопл)	ж/д, Каховская, 4	40	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,576621	0,218502	0,0000226	9E-07	0,0000041	Котельная 33-го кв. (отопл)
ТК-8	ТК-9	88	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,076419	0,110176	0,0000226	0,000002	0,0000018	Котельная 33-го кв. (отопл)
УТ-15а	ТК-15	4	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,826113	0,171641	0,0000226	1E-07	0,0000005	Котельная 33-го кв. (отопл)
УТ-23б	ТК-24	90	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,691707	0,149439	0,0000226	0,000002	0,0000136	Котельная 33-го кв. (отопл)
ТК-24	Лаборатория, Железнодорожная,	10	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,581882	0,218251	0,0000226	2E-07	0,000001	Котельная 33-го кв. (отопл)
ТК-24	ТК-25	22	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,691707	0,149439	0,0000226	5E-07	0,0000033	Котельная 33-го кв. (отопл)
ТК-25	КНС-2	12	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,581582	0,218265	0,0000226	3E-07	0,0000012	Котельная 33-го кв. (отопл)
ТК-25	ТК-26	30	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,691707	0,149439	0,0000226	7E-07	0,0000045	Котельная 33-го кв. (отопл)
ТК-26	ТК-27	6	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,691707	0,149439	0,0000226	1E-07	0,0000009	Котельная 33-го кв. (отопл)
ТК-27	Школа №77, Ленина, 39	40	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,829283	0,171548	0,0000226	9E-07	0,0000053	Котельная 33-го кв. (отопл)
ТК-27	ж/д, Юбилейная, 6	36	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,829283	0,171548	0,0000226	8E-07	0,0000047	Котельная 33-го кв. (отопл)
УТ-24/1	ж/д, Юбилейная, 4	42,07	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,822395	0,171751	0,0000226	9E-07	0,0000055	Котельная 33-го кв. (отопл)
ТК-28		1	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	9,122487	0,109619	0,0000226	0	0,0000002	Котельная 33-го кв. (отопл)
	УТ-28/1	25	0,125	0,125	Подземная канальная	0,0000057	7,918447	0,126287	0,0000226	6E-07	0,0000045	Котельная 33-го кв. (отопл)
УТ-28/1	Врезка 2	7	0,15	0,15	Подвальная	0,0000057	9,13934	0,109417	0,0000226	2E-07	0,0000014	Котельная 33-го кв. (отопл)
Врезка 2	ж/д, Железнодорожная, 23 (ТУ-2	5,38	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,847943	0,171	0,0000226	1E-07	0,0000007	Котельная 33-го кв. (отопл)
Врезка 2		4	0,15	0,15	Подвальная	0,0000057	9,13934	0,109417	0,0000226	1E-07	0,0000008	Котельная 33-го кв. (отопл)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
		8	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,748346	0,148184	0,0000226	2Е-07	0,0000012	Котельная 33-го кв. (отопл)
	ж/д, Железнодорожная, 23 (ТУ-1	38	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,839324	0,171253	0,0000226	9Е-07	0,0000005	Котельная 33-го кв. (отопл)
УТ-28/1	Врезка 1	10	0,15	0,15	Подвальная	0,0000057	9,13934	0,109417	0,0000226	2Е-07	0,00000021	Котельная 33-го кв. (отопл)
Врезка 1	ж/д, Железнодорожная, 23 (ТУ-3	5	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,582634	0,218215	0,0000226	1Е-07	0,00000005	Котельная 33-го кв. (отопл)
Врезка 1	переход диаметра	10	0,15	0,15	Подвальная	0,0000057	9,13934	0,109417	0,0000226	2Е-07	0,00000021	Котельная 33-го кв. (отопл)
переход диаметра	Врезка 3	32	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,732459	0,148534	0,0000226	7Е-07	0,00000049	Котельная 33-го кв. (отопл)
УТ-23б	ж/д, Железнодорожная, 25а	1	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,583235	0,218186	0,0000226	0	0,00000001	Котельная 33-го кв. (отопл)
ТК-18	ТК-18а	20	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,14552	0,109343	0,0000226	5Е-07	0,00000041	Котельная 33-го кв. (отопл)
ТК-2а	УТ-2б	25	0,25	0,25	Надземная	0,0000057	14,364327	0,069617	0,0000226	6Е-07	0,00000081	Котельная 33-го кв. (отопл)
врезка	ж/д, Железнодорожная, 3б	35	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,570458	0,218796	0,0000226	8Е-07	0,00000036	Котельная 33-го кв. (отопл)
Врезка 3	ж/д, Железнодорожная, 23 (ТУ-4	5	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,582634	0,218215	0,0000226	1Е-07	0,00000005	Котельная 33-го кв. (отопл)
ТК-29	ж/д, Московская. 20	13	0,04	0,04	Надземная	0,0000057	4,189384	0,238699	0,0000226	3Е-07	0,00000012	Котельная 33-го кв. (отопл)
УТ-24/1	Автовокзал, Юбилейная, 2	88	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,720717	0,148794	0,0000226	0,0000002	0,00000133	Котельная 33-го кв. (отопл)
Котельная 33-го кв. (отопл)	Котельная 33-го квартала (от	5	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,576621	0,218502	0,0000226	1Е-07	0,00000005	Котельная 33-го кв. (отопл)
врезка	ж/д, Железнодорожная, 3б	1	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,570458	0,218796	0,0000226	0	0,00000001	Котельная 33-го кв. (отопл)
ТК-4а	ИП Воронкова, Юбилейная, 12	10	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,581882	0,218251	0,0000226	2Е-07	0,0000001	Котельная 33-го кв. (отопл)
переход диаметра	УТ-24/1	60	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,822395	0,171751	0,0000226	1,4Е-06	0,00000079	Котельная 33-го кв. (отопл)
ТК-24	переход диаметра	24	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,691707	0,149439	0,0000226	5Е-07	0,00000036	Котельная 33-го кв. (отопл)
ТК-18а	ж/д, Железнодорожная, 32	5	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,7183	0,148847	0,0000226	1Е-07	0,00000008	Котельная 33-го кв. (отопл)
УТ-2б	УТ-2в	30	0,25	0,25	Надземная	0,0000057	14,364327	0,069617	0,0000226	7Е-07	0,00000097	Котельная 33-го кв. (отопл)
Котельная 33-го кв. (отопл)	ТК-1	24	0,3	0,3	Подземная канальная	0,0000057	17,097912	0,058487	0,0000226	5Е-07	0,00000093	Котельная 33-го кв. (отопл)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
УТ-23а	переход диаметра	1	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,583235	0,218186	0,0000226	0	0,0000001	Котельная 33-го кв. (отопл)
Опуск	ж/д, Ленина, 32а	26	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,579477	0,218366	0,0000226	6Е-07	0,0000027	Котельная 33-го кв. (отопл)
ТК-2	ТК-2а	50	0,3	0,3	Подземная канальная	0,0000057	17,097912	0,058487	0,0000226	1,1Е-06	0,0000193	Котельная 33-го кв. (отопл)
	Опуск	40	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,82532	0,171664	0,0000226	9Е-07	0,0000053	Котельная 33-го кв. (отопл)
ТК-4	ТК-4а	23	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,638397	0,085922	0,0000226	5Е-07	0,000006	Котельная 33-го кв. (отопл)
УТ-26	ж/д Советская, 41а	85	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,826905	0,171618	0,0000226	1,9Е-06	0,0000112	Котельная 33-го кв. (отопл)
ТК-4а		10	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,638397	0,085922	0,0000226	2Е-07	0,0000026	Котельная 33-го кв. (отопл)
ТК-21	ж/д, Железнодорожная, 34	10	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,581882	0,218251	0,0000226	2Е-07	0,000001	Котельная 33-го кв. (отопл)
ТК-1	ТК-8	40	0,3	0,3	Подземная канальная	0,0000057	17,097912	0,058487	0,0000226	9Е-07	0,0000154	Котельная 33-го кв. (отопл)
ТК-8	УТ-8/1	31	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,542393	0,086637	0,0000226	7Е-07	0,0000081	Котельная 33-го кв. (отопл)
УТ-8/1	ТК-17	52	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,542393	0,086637	0,0000226	1,2Е-06	0,0000135	Котельная 33-го кв. (отопл)
ТК-17	ТК-18	28	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,542393	0,086637	0,0000226	6Е-07	0,0000073	Котельная 33-го кв. (отопл)
ТК-18	ТК-20	20	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	11,542393	0,086637	0,0000226	5Е-07	0,0000052	Котельная 33-го кв. (отопл)
ТК-20	ТК-21	20	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	11,542393	0,086637	0,0000226	5Е-07	0,0000052	Котельная 33-го кв. (отопл)
ТК-21	ТК-23	34	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,542393	0,086637	0,0000226	8Е-07	0,0000088	Котельная 33-го кв. (отопл)
ТК-23	ТК-28	48	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	11,542393	0,086637	0,0000226	1,1Е-06	0,0000125	Котельная 33-го кв. (отопл)
ТК-28	ТК-29	28	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	9,122487	0,109619	0,0000226	6Е-07	0,0000058	Котельная 33-го кв. (отопл)
ТК-29	УТ-29/1	22	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,122487	0,109619	0,0000226	5Е-07	0,0000045	Котельная 33-го кв. (отопл)
ТК-17	ООО "Радий", Ленина, 35б	29,28	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,577331	0,218468	0,0000226	7Е-07	0,000003	Котельная 33-го кв. (отопл)
ТК-5	ж/д, Юбилейная, 16	22	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,843551	0,171129	0,0000226	5Е-07	0,0000029	Котельная 33-го кв. (отопл)
ТК-5	ТК-6	29	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,739366	0,148382	0,0000226	7Е-07	0,0000044	Котельная 33-го кв. (отопл)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
ТК-5	ж/д, Юбилейная, 14	15	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,411169	0,184803	0,0000226	3Е-07	0,0000018	Котельная 33-го кв. (отопл)
Врезка 9	ж/д ул. Октябрьская, 45	5	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,789385	0,17273	0,0000226	1Е-07	0,0000007	Котельная 34-го квартала
УТ-20	ТС-26а	48	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	9,03597	0,110669	0,0000226	1,1Е-06	0,0000098	Котельная 34-го квартала
ТС-27	ж/д ул. Юбилейная, 18 (1)	28	0,125	0,125	Подземная канальная	0,0000057	7,917093	0,126309	0,0000226	6Е-07	0,000005	Котельная 34-го квартала
ТС-26а	ТС-25	53	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,819243	0,171844	0,0000226	1,2Е-06	0,0000069	Котельная 34-го квартала
ТС-30	Врезка 5	18	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,740748	0,148351	0,0000226	4Е-07	0,0000027	Котельная 34-го квартала
ТС-30	ТС-29	23	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,843287	0,171137	0,0000226	5Е-07	0,000003	Котельная 34-го квартала
ТК-10	ТК-10а	58	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,001139	0,111097	0,0000226	1,3Е-06	0,0000118	Котельная 34-го квартала
ТС-44	ТС-53	47	0,125	0,125	Надземная	0,0000057	7,900843	0,126569	0,0000226	1,1Е-06	0,0000084	Котельная 34-го квартала
ТС-53	ТС-41	54	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	9,047768	0,110524	0,0000226	1,2Е-06	0,000011	Котельная 34-го квартала
ТС-53	Врезка 4	17	0,125	0,125	Подземная канальная	0,0000057	7,900843	0,126569	0,0000226	4Е-07	0,000003	Котельная 34-го квартала
ТК-6	ТК-7	103	0,4	0,4	Надземная	0,0000057	22,155849	0,045135	0,0000226	2,3Е-06	0,0000514	Котельная 34-го квартала
ВТ-5	ТК-6	35	0,4	0,4	Надземная	0,0000057	22,155849	0,045135	0,0000226	8Е-07	0,0000175	Котельная 34-го квартала
ТС-13	ж/д пер. Толстого, 12	48	0,07	0,07	Надземная	0,0000057	5,40374	0,185057	0,0000226	1,1Е-06	0,0000058	Котельная 34-го квартала
ТС-15	УТ-13	80	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	11,519939	0,086806	0,0000226	1,8Е-06	0,0000208	Котельная 34-го квартала
УТ-12	ТС-15	80,7	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	11,519939	0,086806	0,0000226	1,8Е-06	0,0000209	Котельная 34-го квартала
УТ-10	ж/д ул. Ленина, 31	3	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,582935	0,218201	0,0000226	1Е-07	0,0000003	Котельная 34-го квартала
УТ-8	УТ-9	44	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,38168	0,185816	0,0000226	0,000001	0,0000053	Котельная 34-го квартала
ТС-12	Врезка 17	12	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,833088	0,171436	0,0000226	3Е-07	0,0000016	Котельная 34-го квартала
Врезка 17	ж/д ул. Советская, 39 (2)	13,3	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,833088	0,171436	0,0000226	3Е-07	0,0000017	Котельная 34-го квартала
ВТ-3	ж/д ул. Железнодорожная, 24	65	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,573615	0,218645	0,0000226	1,5Е-06	0,0000067	Котельная 34-го квартала

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
Врезка 26	ж/д ул. Юности, 9	5	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,729869	0,148591	0,0000226	1Е-07	0,0000008	Котельная 34-го квартала
Врезка 27	ТС-5	30	0,125	0,125	Подвальная	0,0000057	7,900391	0,126576	0,0000226	7Е-07	0,0000053	Котельная 34-го квартала
Врезка 27	ж/д ул. Ленина, 14	5	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,848043	0,170997	0,0000226	1Е-07	0,0000007	Котельная 34-го квартала
ТС-2	ТС-4	29	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,536236	0,086683	0,0000226	7Е-07	0,0000075	Котельная 34-го квартала
УТ-4	ТС-1	6,76	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	11,536236	0,086683	0,0000226	2Е-07	0,0000018	Котельная 34-го квартала
УТ-11	Гостиница "Астра"	58	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,834039	0,171408	0,0000226	1,3Е-06	0,0000076	Котельная 34-го квартала
УТ-5	Врезка 28	81	0,125	0,125	Надземная	0,0000057	7,893169	0,126692	0,0000226	1,8Е-06	0,0000144	Котельная 34-го квартала
Врезка 29	Администрация Беловского р-на	5	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,582634	0,218215	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная 34-го квартала
ВТ-2-3	Врезка 30	23	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,843287	0,171137	0,0000226	5Е-07	0,000003	Котельная 34-го квартала
ВТ2-1	ВТ-2-2	47	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	11,536236	0,086683	0,0000226	1,1Е-06	0,0000122	Котельная 34-го квартала
ВТ2-1	ж/д ул. Ленина, 17	6	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,847779	0,171005	0,0000226	1Е-07	0,0000008	Котельная 34-го квартала
ВТ-4	ж/д ул. Ленина, 25	23	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,570608	0,218789	0,0000226	5Е-07	0,0000024	Котельная 34-го квартала
ВТ-1а	ж/д ул. Московская, 4	151	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,779609	0,173022	0,0000226	3,4Е-06	0,0000197	Котельная 34-го квартала
ВТ-3-1	ж/д ул. Железнодорожная, 15	23	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,833775	0,171416	0,0000226	5Е-07	0,000003	Котельная 34-го квартала
ВТ-3-1	Врезка 22	6	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,833775	0,171416	0,0000226	1Е-07	0,0000008	Котельная 34-го квартала
ТС-57	Гараж ЛОВД	86	0,07	0,07	Надземная	0,0000057	5,395186	0,18535	0,0000226	1,9Е-06	0,0000104	Котельная 34-го квартала
ВТ-3-2	ВТ-3-3	53	0,125	0,125	Надземная	0,0000057	7,905808	0,126489	0,0000226	1,2Е-06	0,0000094	Котельная 34-го квартала
ВТ-3-2	Врезка 21	10	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,747655	0,1482	0,0000226	2Е-07	0,0000015	Котельная 34-го квартала
Врезка 22	ж/д ул. Железнодорожная, 17 (1	5	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,582634	0,218215	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная 34-го квартала
ВТ-2	ВТ-3	190	0,5	0,5	Надземная	0,0000057	28,078213	0,035615	0,0000226	4,3Е-06	0,0001201	Котельная 34-го квартала
ТС-6	Врезка 26	16,5	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,729869	0,148591	0,0000226	4Е-07	0,0000025	Котельная 34-го квартала

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
ТС-4	ТС-6	42	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	11,536236	0,086683	0,0000226	9Е-07	0,0000109	Котельная 34-го квартала
Врезка 28	Гараж АБР	11,61	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,579313	0,218373	0,0000226	3Е-07	0,0000012	Котельная 34-го квартала
УТ-5	Росбанк, Гаражи	6	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,582484	0,218222	0,0000226	1Е-07	0,0000006	Котельная 34-го квартала
ТС-59	ж/д ул. Железнодорожная, 9а	26,5	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,400701	0,185161	0,0000226	6Е-07	0,0000032	Котельная 34-го квартала
ВТ-1а	ТС-3	18	0,07	0,07	Надземная	0,0000057	5,398225	0,185246	0,0000226	4Е-07	0,0000022	Котельная 34-го квартала
ТС-3	ТС-5	34	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,398225	0,185246	0,0000226	8Е-07	0,0000041	Котельная 34-го квартала
ТС-5	ж/д ул. Железнодорожная, 11	20,5	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,398225	0,185246	0,0000226	5Е-07	0,0000025	Котельная 34-го квартала
УТ-7'	УТ-7	45	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,683032	0,149633	0,0000226	0,000001	0,0000068	Котельная 34-го квартала
УТ-4'	Врезка 27	30	0,125	0,125	Подземная канальная	0,0000057	7,900391	0,126576	0,0000226	7Е-07	0,0000053	Котельная 34-го квартала
ТС-4	УТ-4'	6	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,749036	0,148169	0,0000226	1Е-07	0,0000009	Котельная 34-го квартала
УТ-5"	ИП Туровский Н.М., офисное пом	13	0,04	0,04	Подземная канальная	0,0000057	4,189384	0,238699	0,0000226	3Е-07	0,0000012	Котельная 34-го квартала
УТ-5"	ж/д ул. Ленина, 14а	25	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,842759	0,171152	0,0000226	6Е-07	0,0000033	Котельная 34-го квартала
ТС-5	УТ-5"	5	0,125	0,125	Подземная канальная	0,0000057	7,900391	0,126576	0,0000226	1Е-07	0,0000009	Котельная 34-го квартала
ТС-16	УТ-16'	30	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,696024	0,149342	0,0000226	7Е-07	0,0000045	Котельная 34-го квартала
ТК-12а	Военкомат	35	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,840117	0,171229	0,0000226	8Е-07	0,0000046	Котельная 34-го квартала
ВТ-5	ж/д пер. Толстого, 6	5	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,84408	0,171113	0,0000226	1Е-07	0,0000007	Котельная 34-го квартала
ВК-2а	Врезка 15	5	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,716918	0,148878	0,0000226	1Е-07	0,0000008	Котельная 34-го квартала
УТ-15	ВК-2а	130	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	9,083723	0,110087	0,0000226	2,9Е-06	0,0000266	Котельная 34-го квартала
Врезка 13	Отдел ЗАГС	17	0,07	0,07	Подвальная	0,0000057	5,410718	0,184818	0,0000226	4Е-07	0,0000021	Котельная 34-го квартала
ТС-24	УТ-16	13,5	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,121694	0,109629	0,0000226	3Е-07	0,0000028	Котельная 34-го квартала
Врезка 15	Врезка 14	3,41	0,15	0,15	Подвальная	0,0000057	9,121694	0,109629	0,0000226	1Е-07	0,0000007	Котельная 34-го квартала

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
ТС-22	ж/д ул. Советская, 40	16	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,845137	0,171082	0,0000226	4Е-07	0,0000021	Котельная 34-го квартала
УТ-14	ТС-58	3	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	9,132599	0,109498	0,0000226	1Е-07	0,0000006	Котельная 34-го квартала
ТК-8	ТС-21	40	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,693937	0,085514	0,0000226	9Е-07	0,0000105	Котельная 34-го квартала
Врезка 16	Молочная кухня	17	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,828755	0,171563	0,0000226	4Е-07	0,0000022	Котельная 34-го квартала
ТС-20	Филиал КемГУ	5	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,749382	0,148162	0,0000226	1Е-07	0,0000008	Котельная 34-го квартала
Врезка 19		13	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,839852	0,171237	0,0000226	3Е-07	0,0000017	Котельная 34-го квартала
ТС-14	ж/д пер. Толстого, 14	26	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,842495	0,17116	0,0000226	6Е-07	0,0000034	Котельная 34-го квартала
ТС-18	Гаражи ГОРОНО	5	0,032	0,032	Подземная канальная	0,0000057	3,890139	0,25706	0,0000226	1Е-07	0,0000004	Котельная 34-го квартала
Врезка 23	СТК, дизельная	3,08	0,03	0,03	Подвальная	0,0000057	3,817443	0,261955	0,0000226	1Е-07	0,0000003	Котельная 34-го квартала
УТ-16'	ТС-18	49	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,696024	0,149342	0,0000226	1,1Е-06	0,0000074	Котельная 34-го квартала
ВТ-1а	ВТ-2	115	0,5	0,5	Надземная	0,0000057	28,078213	0,035615	0,0000226	2,6Е-06	0,0000727	Котельная 34-го квартала
ВТ-2-3	УТ-4	74	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	11,536236	0,086683	0,0000226	1,7Е-06	0,0000192	Котельная 34-го квартала
Врезка 29	УТ-5	10	0,07	0,07	Надземная	0,0000057	5,412294	0,184765	0,0000226	2Е-07	0,0000012	Котельная 34-го квартала
Врезка 28	Администрация Беловского р-на	15,48	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,579313	0,218373	0,0000226	3Е-07	0,0000016	Котельная 34-го квартала
ТС-1	ТС-2	10	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,536236	0,086683	0,0000226	2Е-07	0,0000026	Котельная 34-го квартала
ТС-4	ж/д ул. Юности, 7	11	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,581732	0,218258	0,0000226	2Е-07	0,0000011	Котельная 34-го квартала
Врезка 26	ж/д ул. Юности, 15	40	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,729869	0,148591	0,0000226	9Е-07	0,0000061	Котельная 34-го квартала
ВТ-2	ж/д ул. Железнодорожная, 11а	107	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,567301	0,218948	0,0000226	2,4Е-06	0,000011	Котельная 34-го квартала
ТК-8	ТК-9	121	0,4	0,4	Подземная канальная	0,0000057	22,838964	0,043785	0,0000226	2,7Е-06	0,0000622	Котельная 34-го квартала
	Врезка 10	28	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,789385	0,17273	0,0000226	6Е-07	0,0000037	Котельная 34-го квартала
УТ-15	Гаражи "Аникеева И.С."	9	0,025	0,025	Подземная канальная	0,0000057	3,639241	0,274783	0,0000226	2Е-07	0,0000007	Котельная 34-го квартала

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
Врезка 12	Врезка 13	10	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,789385	0,17273	0,0000226	2Е-07	0,0000013	Котельная 34-го квартала
УТ-16	ж/д пер. Толстого, 15	13,5	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,121694	0,109629	0,0000226	3Е-07	0,0000028	Котельная 34-го квартала
Врезка 14	ж/д пер. Толстого, 15а (2)	12	0,07	0,07	Подвальная	0,0000057	5,411844	0,18478	0,0000226	3Е-07	0,0000015	Котельная 34-го квартала
ТС-23	ж/д пер. Толстого, 13	34	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,840381	0,171222	0,0000226	8Е-07	0,0000045	Котельная 34-го квартала
ТС-58	ТС-22	32,5	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,739884	0,14837	0,0000226	7Е-07	0,0000049	Котельная 34-го квартала
УТ-14	ж/д ул. Советская, 42	4	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,848308	0,17099	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная 34-го квартала
ТК-7а	ТК-8	62	0,4	0,4	Подземная канальная	0,0000057	22,838964	0,043785	0,0000226	1,4Е-06	0,0000319	Котельная 34-го квартала
ТС-20		15	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,828755	0,171563	0,0000226	3Е-07	0,000002	Котельная 34-го квартала
Врезка 18	ж/д ул. Советская, 35	5	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,839852	0,171237	0,0000226	1Е-07	0,0000007	Котельная 34-го квартала
ТС-14	Врезка 19	22	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,732459	0,148534	0,0000226	5Е-07	0,0000033	Котельная 34-го квартала
Врезка УН	Универмаг	5	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,56685	0,218969	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная 34-го квартала
УТ-4	Врезка 29	2	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,750418	0,148139	0,0000226	0	0,0000003	Котельная 34-го квартала
ВТ-2-2	ВТ-2-3	19	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	11,536236	0,086683	0,0000226	4Е-07	0,0000049	Котельная 34-го квартала
ВТ-2-2	ж/д ул. Ленина, 19	56	0,04	0,04	Надземная	0,0000057	4,184438	0,238981	0,0000226	1,3Е-06	0,0000053	Котельная 34-го квартала
ВТ-2	ВТ2-1	18	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	11,536236	0,086683	0,0000226	4Е-07	0,0000047	Котельная 34-го квартала
ВТ-1а	Админ вагонного дэпо	113	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,779609	0,173022	0,0000226	2,5Е-06	0,0000147	Котельная 34-го квартала
Врезка 21	ж/д ул. Железнодорожная, 21 (1	12	0,07	0,07	Подвальная	0,0000057	5,406441	0,184965	0,0000226	3Е-07	0,0000015	Котельная 34-го квартала
ТС-57	ГБОУ СПО "БТЖТ"	16	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,844344	0,171106	0,0000226	4Е-07	0,0000021	Котельная 34-го квартала
ВТ-3-1	ВТ-3-2	47	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	9,130352	0,109525	0,0000226	1,1Е-06	0,0000097	Котельная 34-го квартала
ВТ-3-3	ВТ-3-4	59	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,730732	0,148572	0,0000226	1,3Е-06	0,0000089	Котельная 34-го квартала
ТК-12а	Гараж Военкомата	8	0,04	0,04	Надземная	0,0000057	4,189959	0,238666	0,0000226	2Е-07	0,0000008	Котельная 34-го квартала

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
УТ-12	ТК-12а	17,49	0,07	0,07	Надземная	0,0000057	5,410608	0,184822	0,0000226	4Е-07	0,0000021	Котельная 34-го квартала
УТ-6	Белон (3эт)	10	0,125	0,125	Подземная канальная	0,0000057	7,925218	0,126179	0,0000226	2Е-07	0,0000018	Котельная 34-го квартала
УТ-6	Белон (2эт)	9,18	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,846939	0,17103	0,0000226	2Е-07	0,0000012	Котельная 34-го квартала
ТС-2	УТ-6	20	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,744201	0,148276	0,0000226	5Е-07	0,0000003	Котельная 34-го квартала
ВТ-1-3	ж/д ул. Ленина, 15, Западно-Си	90	0,089	0,089	Подземная канальная	0,0000057	6,22314	0,160691	0,0000226	0,000002	0,0000126	Котельная 34-го квартала
Врезка 30	Столовая ЖТК	5	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,582634	0,218215	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная 34-го квартала
ВТ-3	ВТ-4	77	0,5	0,5	Надземная	0,0000057	28,078213	0,035615	0,0000226	1,7Е-06	0,0000487	Котельная 34-го квартала
ТК-7	ТС-12	7,5	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,748518	0,148181	0,0000226	2Е-07	0,0000011	Котельная 34-го квартала
		78,5	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,723998	0,148721	0,0000226	1,8Е-06	0,0000119	Котельная 34-го квартала
ТК-6	ТС-11	10	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,839852	0,171237	0,0000226	2Е-07	0,0000013	Котельная 34-го квартала
УТ-13	ж/д пер. Толстого, 10	10	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,747655	0,1482	0,0000226	2Е-07	0,0000015	Котельная 34-го квартала
ТС-15	ТС-16	80,5	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,696024	0,149342	0,0000226	1,8Е-06	0,0000121	Котельная 34-го квартала
УТ-11	УТ-12	105,6	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,519939	0,086806	0,0000226	2,4Е-06	0,0000274	Котельная 34-го квартала
ВТ-4	УТ-11	158	0,4	0,4	Надземная	0,0000057	22,155849	0,045135	0,0000226	3,6Е-06	0,0000788	Котельная 34-го квартала
УТ-9	ж/д ул. Ленина, 29	3	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,582935	0,218201	0,0000226	1Е-07	0,0000003	Котельная 34-го квартала
ВТ-4	УТ-8	49	0,07	0,07	Надземная	0,0000057	5,38168	0,185816	0,0000226	1,1Е-06	0,0000059	Котельная 34-го квартала
ВТ-4	УТ-11	57	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,570608	0,218789	0,0000226	1,3Е-06	0,0000059	Котельная 34-го квартала
УТ-11	Ресторан "Крепость"	5	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,570608	0,218789	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная 34-го квартала
УТ-8	ж/д ул. Ленина, 27	5	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,582634	0,218215	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная 34-го квартала
Врезка 23	Блок гаражей	40	0,032	0,032	Подземная канальная	0,0000057	3,887059	0,257264	0,0000226	9Е-07	0,0000035	Котельная 34-го квартала
	ТС-20	83,07	0,4	0,4	Надземная	0,0000057	22,155849	0,045135	0,0000226	1,9Е-06	0,0000414	Котельная 34-го квартала

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
	Врезка 9	75	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,789385	0,17273	0,0000226	1,7Е-06	0,0000098	Котельная 34-го квартала
ТС-56	ж/д ул. Ленина, 5	21	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,843816	0,171121	0,0000226	5Е-07	0,0000028	Котельная 34-го квартала
УТ-9	УТ-10	53	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,38168	0,185816	0,0000226	1,2Е-06	0,0000064	Котельная 34-го квартала
ТС-16	Комитет соцзащиты	22	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,843551	0,171129	0,0000226	5Е-07	0,0000029	Котельная 34-го квартала
УТ-13	ТС-13	55	0,13	0,13	Надземная	0,0000057	8,145486	0,122767	0,0000226	1,2Е-06	0,0000101	Котельная 34-го квартала
УТ-11	ВТ-5	11,76	0,4	0,4	Надземная	0,0000057	22,155849	0,045135	0,0000226	3Е-07	0,0000059	Котельная 34-го квартала
ВТ-5	ж/д пер. Толстого, 2	15	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,84408	0,171113	0,0000226	3Е-07	0,000002	Котельная 34-го квартала
ТС-11	ж/д пер. Толстого, 1	26	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,839852	0,171237	0,0000226	6Е-07	0,0000034	Котельная 34-го квартала
ТС-12	ж/д пер. Толстого, 11	23	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,833088	0,171436	0,0000226	5Е-07	0,000003	Котельная 34-го квартала
Врезка 17	ж/д ул. Советская, 39 (1)	13,3	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,833088	0,171436	0,0000226	3Е-07	0,0000017	Котельная 34-го квартала
Врезка 10	Врезка 12	42	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,789385	0,17273	0,0000226	9Е-07	0,0000055	Котельная 34-го квартала
ТС-21	УТ-15	7	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	11,693937	0,085514	0,0000226	2Е-07	0,0000018	Котельная 34-го квартала
Врезка 12	ж/д ул. Октябрьская, 43	5	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,789385	0,17273	0,0000226	1Е-07	0,0000007	Котельная 34-го квартала
Врезка 14	ТС-24	32	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	9,121694	0,109629	0,0000226	7Е-07	0,0000066	Котельная 34-го квартала
Врезка 15	ж/д пер. Толстого, 15а (1)	23,05	0,07	0,07	Подвальная	0,0000057	5,409356	0,184865	0,0000226	5Е-07	0,0000028	Котельная 34-го квартала
ТС-22	ТС-23	31	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,407567	0,184926	0,0000226	7Е-07	0,0000038	Котельная 34-го квартала
	Врезка 16	41	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,828755	0,171563	0,0000226	9Е-07	0,0000054	Котельная 34-го квартала
	Врезка 18	13	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,839852	0,171237	0,0000226	3Е-07	0,0000017	Котельная 34-го квартала
ВТ-3-4	ж/д ул. Московская, 6	63	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,832718	0,171447	0,0000226	1,4Е-06	0,0000083	Котельная 34-го квартала
ВТ-3	ВТ-3-1	30	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	11,707425	0,085416	0,0000226	7Е-07	0,0000079	Котельная 34-го квартала
ВТ-3-3	ТС-57	3	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,844344	0,171106	0,0000226	1Е-07	0,0000004	Котельная 34-го квартала

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
Врезка 21	ж/д ул. Железнодорожная, 21 (2	24	0,07	0,07	Подвальная	0,0000057	5,406441	0,184965	0,0000226	5Е-07	0,0000029	Котельная 34-го квартала
Врезка 22	ж/д ул. Железнодорожная, 17 (2	30	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,833775	0,171416	0,0000226	7Е-07	0,0000039	Котельная 34-го квартала
ТС-58	НМБ	15,5	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,581056	0,21829	0,0000226	3Е-07	0,0000016	Котельная 34-го квартала
ТС-21	УТ-14	40	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	9,132599	0,109498	0,0000226	9Е-07	0,0000082	Котельная 34-го квартала
Врезка 16	ж/д ул. Советская, 37	5	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,828755	0,171563	0,0000226	1Е-07	0,0000007	Котельная 34-го квартала
ТС-20	ТК-7а	9	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,724087	0,085294	0,0000226	2Е-07	0,0000024	Котельная 34-го квартала
ТК-7		166,93	0,4	0,4	Надземная	0,0000057	22,155849	0,045135	0,0000226	3,8Е-06	0,0000833	Котельная 34-го квартала
	ул. Советская, 35а	7	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,582333	0,218229	0,0000226	2Е-07	0,0000007	Котельная 34-го квартала
Врезка 19	ж/д ул. Советская, 33	5	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,839852	0,171237	0,0000226	1Е-07	0,0000007	Котельная 34-го квартала
ТС-13	ТС-14	32	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,732459	0,148534	0,0000226	7Е-07	0,0000049	Котельная 34-го квартала
Врезка УН	Склад универсама	25	0,02	0,02	Подземная канальная	0,0000057	3,467729	0,288373	0,0000226	6Е-07	0,000002	Котельная 34-го квартала
Врезка 20	Гараж универсама	5	0,03	0,03	Подвальная	0,0000057	3,817287	0,261966	0,0000226	1Е-07	0,0000004	Котельная 34-го квартала
ТС-18	Школа №8	22	0,125	0,125	Подземная канальная	0,0000057	7,919802	0,126266	0,0000226	5Е-07	0,0000039	Котельная 34-го квартала
ТС-9	Почтамт	28,12	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,683032	0,149633	0,0000226	6Е-07	0,0000042	Котельная 34-го квартала
ТС-9	Врезка 23	20	0,04	0,04	Подземная канальная	0,0000057	4,188579	0,238744	0,0000226	5Е-07	0,0000019	Котельная 34-го квартала
УТ-7	Блок гаражей	12,8	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,845982	0,171058	0,0000226	3Е-07	0,0000017	Котельная 34-го квартала
ТК-10а	ТК-11	78	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	9,001139	0,111097	0,0000226	1,8Е-06	0,0000158	Котельная 34-го квартала
Врезка 20	Врезка УН	14	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,56685	0,218969	0,0000226	3Е-07	0,0000014	Котельная 34-го квартала
ТС-18	Салон "Блажь"	73	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,56685	0,218969	0,0000226	1,6Е-06	0,0000075	Котельная 34-го квартала
ТС-18	Врезка 20	18	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,56685	0,218969	0,0000226	4Е-07	0,0000019	Котельная 34-го квартала
УТ-17	УТ-18	25	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	9,03597	0,110669	0,0000226	6Е-07	0,0000051	Котельная 34-го квартала

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
Врезка 11	ДЮСШ №3	40	0,04	0,04	Подвальная	0,0000057	4,185703	0,238908	0,0000226	9Е-07	0,0000038	Котельная 34-го квартала
ТС-47	Врезка 11	25	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,742475	0,148313	0,0000226	6Е-07	0,0000038	Котельная 34-го квартала
ТК-11	ТС-44	53	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	9,001139	0,111097	0,0000226	1,2Е-06	0,0000107	Котельная 34-го квартала
Врезка 9	УТ-16а	35	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,789385	0,17273	0,0000226	8Е-07	0,0000046	Котельная 34-го квартала
УТ-16а	ж/д ул. Октябрьская, 47	27	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,789385	0,17273	0,0000226	6Е-07	0,0000035	Котельная 34-го квартала
ТС-41	Переход диаметра	47	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,836946	0,171322	0,0000226	1,1Е-06	0,0000062	Котельная 34-го квартала
Врезка 3	ТС-55	20	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,841306	0,171195	0,0000226	5Е-07	0,0000026	Котельная 34-го квартала
ТС-55	ж/д ул. Советская, 55	5,5	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,841306	0,171195	0,0000226	1Е-07	0,0000007	Котельная 34-го квартала
Переход диаметра	Детский сад №171	6	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,582484	0,218222	0,0000226	1Е-07	0,0000006	Котельная 34-го квартала
ТС-41	ТС-42	3	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,047768	0,110524	0,0000226	1Е-07	0,0000006	Котельная 34-го квартала
ТС-43	Врезка	71	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,047768	0,110524	0,0000226	1,6Е-06	0,0000145	Котельная 34-го квартала
Врезка 4	ТС-54	15,5	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,741611	0,148332	0,0000226	3Е-07	0,0000024	Котельная 34-го квартала
Врезка 4	ж/д ул. Советская, 51	5	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,848043	0,170997	0,0000226	1Е-07	0,0000007	Котельная 34-го квартала
ТС-44	Магазин "Драйв"	17,5	0,032	0,032	Подземная канальная	0,0000057	3,889039	0,257133	0,0000226	4Е-07	0,0000015	Котельная 34-го квартала
ТК-9	ТК-10	88	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,001139	0,111097	0,0000226	0,000002	0,0000178	Котельная 34-го квартала
Врезка 5	ж/д ул. Советская, 48	5	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,848043	0,170997	0,0000226	1Е-07	0,0000007	Котельная 34-го квартала
УТ-17	ТС-30	12	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,740748	0,148351	0,0000226	3Е-07	0,0000018	Котельная 34-го квартала
Врезка 7	ж/д ул. Юбилейная, 18 (3)	5	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,819243	0,171844	0,0000226	1Е-07	0,0000007	Котельная 34-го квартала
ТС-28	ж/д ул. Юбилейная, 18 (2)	12	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,746964	0,148215	0,0000226	3Е-07	0,0000018	Котельная 34-го квартала
УТ-18	УТ-19	72	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	9,03597	0,110669	0,0000226	1,6Е-06	0,0000147	Котельная 34-го квартала
Врезка 8	Магазин "Электра"	16,83	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,580856	0,2183	0,0000226	4Е-07	0,0000017	Котельная 34-го квартала

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
ТС-27	Детский сад № 43	39	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,736258	0,14845	0,0000226	9E-07	0,0000059	Котельная 34-го квартала
УТ-18	ж/д ул. Советская, 46	6	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,847779	0,171005	0,0000226	1E-07	0,0000008	Котельная 34-го квартала
ТС-47	ТС-31	24	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,666167	0,085718	0,0000226	5E-07	0,0000063	Котельная 34-го квартала
Врезка 11	Дом творчества	5	0,04	0,04	Подвальная	0,0000057	4,185703	0,238908	0,0000226	1E-07	0,0000005	Котельная 34-го квартала
ТК-9	ж/д ул. Советская, 45	62	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,832982	0,171439	0,0000226	1,4E-06	0,0000081	Котельная 34-го квартала
ТС-42	ТС-43	66	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,047768	0,110524	0,0000226	1,5E-06	0,0000134	Котельная 34-го квартала
	Филиал КемГУ	16	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,845137	0,171082	0,0000226	4E-07	0,0000021	Котельная 34-го квартала
		13	0,07	0,07	Надземная	0,0000057	5,408692	0,184888	0,0000226	3E-07	0,0000016	Котельная 34-го квартала
	Филиал КемГУ	13	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,408692	0,184888	0,0000226	3E-07	0,0000016	Котельная 34-го квартала
Врезка	Магазин "Премьер", ИП Осокина	50	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,57136	0,218753	0,0000226	1,1E-06	0,0000051	Котельная 34-го квартала
	Филиал КемГУ	46	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,83721	0,171315	0,0000226	0,000001	0,000006	Котельная 34-го квартала
ВК-2а		94	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,716918	0,148878	0,0000226	2,1E-06	0,0000142	Котельная 34-го квартала
ТС-54	Врезка 3	12	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,741611	0,148332	0,0000226	3E-07	0,0000018	Котельная 34-го квартала
ТС-43	ж/д ул. Юбилейная, 15	7	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,748691	0,148177	0,0000226	2E-07	0,0000011	Котельная 34-го квартала
Врезка 3	Насосная станция	45	0,04	0,04	Подземная канальная	0,0000057	4,185703	0,238908	0,0000226	0,000001	0,0000042	Котельная 34-го квартала
Врезка 1	Магазин "Линия тока", ИП Алень	29,31	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,571163	0,218763	0,0000226	7E-07	0,000003	Котельная 34-го квартала
ТС-8	Врезка 1	52	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,571163	0,218763	0,0000226	1,2E-06	0,0000054	Котельная 34-го квартала
ТС-56	ж/д ул. Ленина, 1 Б	30	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,740748	0,148351	0,0000226	7E-07	0,0000046	Котельная 34-го квартала
УТ-2	ИП Семенов	14	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,581281	0,21828	0,0000226	3E-07	0,0000014	Котельная 34-го квартала
ВТ-1-3	УТ-2	34	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,72797	0,148633	0,0000226	8E-07	0,0000052	Котельная 34-го квартала
ВТ-1-2	ВТ-1-3	16	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	11,462258	0,087243	0,0000226	4E-07	0,0000041	Котельная 34-го квартала

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
УТ-3	ВТ-1-4	21	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	11,462258	0,087243	0,0000226	5Е-07	0,0000054	Котельная 34-го квартала
ВТ-1-2	ж/д ул. Железнодорожная, 12	34	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,575418	0,218559	0,0000226	8Е-07	0,0000035	Котельная 34-го квартала
ВТ-1-2	ж/д ул. Железнодорожная, 14	19	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,575418	0,218559	0,0000226	4Е-07	0,000002	Котельная 34-го квартала
ВТ-1-1	ВТ-1-2	78	0,25	0,25	Надземная	0,0000057	14,293808	0,06996	0,0000226	1,8Е-06	0,0000251	Котельная 34-го квартала
ВТ-1-1	ж/д ул. Железнодорожная, 5	38	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,573164	0,218667	0,0000226	9Е-07	0,0000039	Котельная 34-го квартала
ТС-44	ж/д ул. Советская, 49	7	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,847515	0,171013	0,0000226	2Е-07	0,0000009	Котельная 34-го квартала
ТС-29	ж/д ул. Юбилейная, 18 (4)	27	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,408467	0,184895	0,0000226	6Е-07	0,0000033	Котельная 34-го квартала
ВТ-1	ВТ-1-1	62	0,25	0,25	Надземная	0,0000057	14,293808	0,06996	0,0000226	1,4Е-06	0,00002	Котельная 34-го квартала
ВТ-1-1	ж/д ул. Железнодорожная, 7а	30	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,573164	0,218667	0,0000226	7Е-07	0,0000031	Котельная 34-го квартала
Врезка 24	ж/д ул. Юности, 13	5	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,848043	0,170997	0,0000226	1Е-07	0,0000007	Котельная 34-го квартала
ТС-8	Врезка 24	75	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,683032	0,149633	0,0000226	1,7Е-06	0,0000113	Котельная 34-го квартала
Врезка	ж/д ул. Юбилейная, 13	5	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,848043	0,170997	0,0000226	1Е-07	0,0000007	Котельная 34-го квартала
Врезка	Белсах	30	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,57136	0,218753	0,0000226	7Е-07	0,0000031	Котельная 34-го квартала
Врезка 25	ТС-8	27	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,080352	0,110128	0,0000226	6Е-07	0,0000055	Котельная 34-го квартала
Врезка 25	ж/д ул. Юности, 11	5	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,848043	0,170997	0,0000226	1Е-07	0,0000007	Котельная 34-го квартала
Врезка 25	ИП Шаравьева Н. М., ИП Алексе	50	0,04	0,04	Подвальная	0,0000057	4,185128	0,238941	0,0000226	1,1Е-06	0,0000047	Котельная 34-го квартала
ТС-7	Врезка 25	22	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,080352	0,110128	0,0000226	5Е-07	0,0000045	Котельная 34-го квартала
Врезка 5	Магазин "Фонтан"	15	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,581131	0,218287	0,0000226	3Е-07	0,0000015	Котельная 34-го квартала
ТС-25	ж/д ул. Октябрьская, 51	13	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,819243	0,171844	0,0000226	3Е-07	0,0000017	Котельная 34-го квартала
Врезка 6	Универсам "Вельдина Е.В."	5	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,819243	0,171844	0,0000226	1Е-07	0,0000007	Котельная 34-го квартала
ТС-26а	Врезка 7	14	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,819243	0,171844	0,0000226	3Е-07	0,0000018	Котельная 34-го квартала

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
УТ-19	ТС-28	21	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,843816	0,171121	0,0000226	5Е-07	0,0000028	Котельная 34-го квартала
УТ-19	УТ-20	70	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	9,03597	0,110669	0,0000226	1,6Е-06	0,0000142	Котельная 34-го квартала
Врезка 8	Магазин "Лотос"	18	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,844608	0,171098	0,0000226	4Е-07	0,0000024	Котельная 34-го квартала
Врезка 9	Врезка 8	2	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,750418	0,148139	0,0000226	0	0,0000003	Котельная 34-го квартала
УТ-20	ТС-27	4	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,736258	0,14845	0,0000226	1Е-07	0,0000006	Котельная 34-го квартала
ТС-31	УТ-17	20	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	11,666167	0,085718	0,0000226	5Е-07	0,0000053	Котельная 34-го квартала
ТС-7	ЗАО "60" "Пион"	53	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,575418	0,218559	0,0000226	1,2Е-06	0,0000055	Котельная 34-го квартала
ТС-7	ж/д ул. Юности, 5	18	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,844608	0,171098	0,0000226	4Е-07	0,0000024	Котельная 34-го квартала
ВТ-1-3	УТ-3	148	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	11,462258	0,087243	0,0000226	3,3Е-06	0,0000382	Котельная 34-го квартала
ТК-9	ТС-47	38	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,666167	0,085718	0,0000226	9Е-07	0,00001	Котельная 34-го квартала
ВТ-1-4	Школа № 76	47	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,734877	0,148481	0,0000226	1,1Е-06	0,0000071	Котельная 34-го квартала
УТ-3	ж/д ул. Железнодорожная, 10	39	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,577523	0,218459	0,0000226	9Е-07	0,000004	Котельная 34-го квартала
Котельная 34-го квартала	Врезка котельной	55	0,4	0,4	Надземная	0,0000057	23,05041	0,043383	0,0000226	1,2Е-06	0,0000286	Котельная 34-го квартала
ВТ-1	ТС-59	35	0,07	0,07	Надземная	0,0000057	5,400701	0,185161	0,0000226	8Е-07	0,0000043	Котельная 34-го квартала
ВТ-1	ВТ-1а	142	0,5	0,5	Надземная	0,0000057	28,078213	0,035615	0,0000226	3,2Е-06	0,0000898	Котельная 34-го квартала
Врезка 24	УТ-7'	34	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,683032	0,149633	0,0000226	8Е-07	0,0000051	Котельная 34-го квартала
ВК-4	ТС-56	114	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	11,462258	0,087243	0,0000226	2,6Е-06	0,0000294	Котельная 34-го квартала
ВТ-1-4	ВК-4	40	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	11,462258	0,087243	0,0000226	9Е-07	0,0000103	Котельная 34-го квартала
ТС-6	ТС-7	87	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,080352	0,110128	0,0000226	0,000002	0,0000178	Котельная 34-го квартала
Переход диаметра	ВТ-1	28	0,5	0,5	Надземная	0,0000057	28,078213	0,035615	0,0000226	6Е-07	0,0000177	Котельная 34-го квартала
Врезка котельной	Переход диаметра	12	0,4	0,4	Надземная	0,0000057	23,05041	0,043383	0,0000226	3Е-07	0,0000062	Котельная 34-го квартала

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
Врезка 1	Склад ИП Аленьева	2,66	0,03	0,03	Подвальная	0,0000057	3,817477	0,261953	0,0000226	1Е-07	0,0000002	Котельная 34-го квартала
ВТ-1-1	Гаражи Григорьева Г.Н.	50	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,886179	0,257322	0,0000226	1,1Е-06	0,0000044	Котельная 34-го квартала
УТ-2	ООО "Медиахолдинг "Омикс"	33	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,72797	0,148633	0,0000226	7Е-07	0,000005	Котельная 34-го квартала
УТ-4'	ж/д ул. Железнодорожная, 8	19	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,576621	0,218502	0,0000226	4Е-07	0,000002	Котельная 34-го квартала
ВК-4	УТ-4'	26	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,576621	0,218502	0,0000226	6Е-07	0,0000027	Котельная 34-го квартала
ТС-9	Администрация БГО	34	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,840381	0,171222	0,0000226	8Е-07	0,0000045	Котельная 34-го квартала
Врезка 3	ж/д ул. Советская, 53	5	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,841306	0,171195	0,0000226	1Е-07	0,0000007	Котельная 34-го квартала
УТ-7	ТС-9	15	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,683032	0,149633	0,0000226	3Е-07	0,0000023	Котельная 34-го квартала
Врезка 7	Врезка 6	24	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,819243	0,171844	0,0000226	5Е-07	0,0000031	Котельная 34-го квартала
УТ26	УТ26-1	0,6	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,849206	0,170963	0,0000226	0	0,0000001	Котельная МКУ-Сибирь-12,9
УТ26-1	УТ26-2	0,6	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,750901	0,148128	0,0000226	0	0,0000001	Котельная МКУ-Сибирь-12,9
УТ117	УТ118	3	0,25	0,25	Подземная канальная	0,0000057	14,336327	0,069753	0,0000226	1Е-07	0,000001	Котельная МКУ-Сибирь-12,9
УзУч90-93	УТ-126	3	0,125	0,125	Подвальная	0,0000057	7,901746	0,126554	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная МКУ-Сибирь-12,9
УТ132	УТ132-1	1	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,750763	0,148131	0,0000226	0	0,0000002	Котельная МКУ-Сибирь-12,9
УТ-128	Горбольница №1, ул. Чкалова, 1	4	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,413645	0,184718	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная МКУ-Сибирь-12,9
УТ-126	Пищеблок, ул. Чкалова, 16/6 (о	3	0,125	0,125	Подвальная	0,0000057	7,901746	0,126554	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная МКУ-Сибирь-12,9
УТ129	УТ130	18	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,70863	0,149062	0,0000226	4Е-07	0,0000027	Котельная МКУ-Сибирь-12,9

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
УТ137	УТ137/1	1	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,583235	0,218186	0,0000226	0	0,0000001	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ130	Роддом, ул. Чкалова, 16/3 (от)	57	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,834304	0,1714	0,0000226	1,3Е-06	0,0000075	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ135	УТ136	120	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	9,075296	0,110189	0,0000226	2,7Е-06	0,0000245	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ134	УТ-134/1	1	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,750763	0,148131	0,0000226	0	0,0000002	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ-134/1	УТ-134/2	16	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,845137	0,171082	0,0000226	4Е-07	0,0000021	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ-134/2	Узел учета	1	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,583235	0,218186	0,0000226	0	0,0000001	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ26-2	УТ26-3	2	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,583085	0,218194	0,0000226	0	0,0000002	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ26-3	УТ26-4	116	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,818714	0,171859	0,0000226	2,6Е-06	0,0000152	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ26-4	УзУч18	1	0,032	0,032	Подвальная	0,0000057	3,890491	0,257037	0,0000226	0	0,0000001	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УзУч18	ПУ №86, Морозова, 4	1	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,8491	0,170966	0,0000226	0	0,0000001	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ27	УТ28	30	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,639558	0,150612	0,0000226	7Е-07	0,0000045	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ28	УТ29	26	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,639558	0,150612	0,0000226	6Е-07	0,0000039	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ31	УТ32	43	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,639558	0,150612	0,0000226	0,000001	0,0000064	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ32	УТ33	8	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,639558	0,150612	0,0000226	2Е-07	0,0000012	Котельная МКУ-Сибирь-12.9

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
УТ118	УТ122	6	0,25	0,25	Подземная канальная	0,0000057	14,336327	0,069753	0,0000226	1Е-07	0,0000019	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ125	УзУч90-93	1,5	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,750591	0,148135	0,0000226	0	0,0000002	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ132-1	УТ132-2	9	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,412519	0,184757	0,0000226	2Е-07	0,0000011	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УзУч95	Поликлиника, Чкалова, 16/1	1	0,07	0,07	Подвальная	0,0000057	5,41432	0,184695	0,0000226	0	0,0000001	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УзУч98	Лаборатория, Чкалова, 16а	1	0,07	0,07	Подвальная	0,0000057	5,41432	0,184695	0,0000226	0	0,0000001	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ123	УТ-124	26	0,125	0,125	Подземная канальная	0,0000057	7,917996	0,126295	0,0000226	6Е-07	0,0000046	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ-126	УТ127	56	0,125	0,125	Подвальная	0,0000057	7,901746	0,126554	0,0000226	1,3Е-06	0,00001	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ127	УТ-128	30	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,70863	0,149062	0,0000226	7Е-07	0,0000045	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ127	УТ129	75	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,70863	0,149062	0,0000226	1,7Е-06	0,0000113	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ137	ж/д ул. В. Волошиной, 8 (от)	6	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,847779	0,171005	0,0000226	1Е-07	0,0000008	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ138	УТ139	1	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,8491	0,170966	0,0000226	0	0,0000001	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ137/1	УТ138	38	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,405991	0,18498	0,0000226	9Е-07	0,0000046	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ136	УТ137	22	0,125	0,125	Подземная канальная	0,0000057	7,919802	0,126266	0,0000226	5Е-07	0,0000039	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
Узел учета	пенсионный фонд, ИП Морозов, В	1	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,750763	0,148131	0,0000226	0	0,0000002	Котельная МКУ-Сибирь-12.9

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
УТ139	УТ139/1	57	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,731423	0,148557	0,0000226	1,3Е-06	0,0000086	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ136	УТ136/1	1	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,750763	0,148131	0,0000226	0	0,0000002	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ136/1	УТ136/2	28	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,841966	0,171175	0,0000226	6Е-07	0,0000037	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ136/2	Узел учета	1	0,032	0,032	Подвальная	0,0000057	3,890491	0,257037	0,0000226	0	0,0000001	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ134	УТ135	25	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,075296	0,110189	0,0000226	6Е-07	0,0000051	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ132	УТ133	58	0,25	0,25	Подземная канальная	0,0000057	14,32492	0,069808	0,0000226	1,3Е-06	0,0000187	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ131	Скорая помощь, ул. Чкалова, 16/	9	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,846986	0,171028	0,0000226	2Е-07	0,0000012	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ123	УТ123/1	1	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,750763	0,148131	0,0000226	0	0,0000002	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ123	Скорая помощь, ул. Чкалова, 16/	5	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,575869	0,218538	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ122	УТ123	90	0,25	0,25	Подземная канальная	0,0000057	14,336327	0,069753	0,0000226	0,000002	0,0000291	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ123	Псих диспансер, Чкалова, 16а/2	45	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,575869	0,218538	0,0000226	0,000001	0,0000046	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ131	УТ132	28	0,25	0,25	Подземная канальная	0,0000057	14,32492	0,069808	0,0000226	6Е-07	0,000009	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ-124	УТ125	2	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,848836	0,170974	0,0000226	0	0,0000003	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ26	УТ27	36	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,639558	0,150612	0,0000226	8Е-07	0,0000054	Котельная МКУ-Сибирь-12.9

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
УТ27	ж/д, ИП Хряпин ул.Чкалова, 15	12	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,581582	0,218265	0,0000226	3Е-07	0,0000012	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ29	УТ29-1	2	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,583085	0,218194	0,0000226	0	0,0000002	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ29-1	Гараж, ул.Козлова	5	0,032	0,032	Подземная канальная	0,0000057	3,890139	0,25706	0,0000226	1Е-07	0,0000004	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ29	УТ30	35	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,639558	0,150612	0,0000226	8Е-07	0,0000052	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ30	Гаражи, Морозова, 4	7	0,05	0,032	Надземная	0,0000057	4,582333	0,218229	0,0000226	2Е-07	0,0000007	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ30	УТ31	75	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,639558	0,150612	0,0000226	1,7Е-06	0,0000112	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ31	ж/д, пер. Козлова, 3	25	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,579628	0,218358	0,0000226	6Е-07	0,0000026	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ132-2	УзУч95	1	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,583235	0,218186	0,0000226	0	0,0000001	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ136-3	УзУч98	1	0,032	0,032	Подвальная	0,0000057	3,890491	0,257037	0,0000226	0	0,0000001	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ136	УТ136-3	28	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,408242	0,184903	0,0000226	6Е-07	0,0000034	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ129	Жен конс, ул. Чкалова, 16/4 (о	20	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,580379	0,218323	0,0000226	5Е-07	0,0000021	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ139/1	Узел учета	1	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,583235	0,218186	0,0000226	0	0,0000001	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
Узел учета	МКУ «СЗ ЖКХ»	1	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,8491	0,170966	0,0000226	0	0,0000001	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
Узел учета	Диаг центр, мЧкалова, 16а/1 (от)	1	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,8491	0,170966	0,0000226	0	0,0000001	Котельная МКУ-Сибирь-12.9

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
УТ133	УТ134	1	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,730434	0,085248	0,0000226	0	0,0000003	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ123/1	УТ131	24	0,25	0,25	Подземная канальная	0,0000057	14,32492	0,069808	0,0000226	5E-07	0,0000077	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ33	УТ34	25	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,639558	0,150612	0,0000226	6E-07	0,0000037	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ35	УТ35-1	1	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,575268	0,218566	0,0000226	0	0,0000001	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ35-1	ж/д, ул. Козлова, 2	14	0,04	0,04	Надземная	0,0000057	4,189269	0,238705	0,0000226	3E-07	0,0000013	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ35	УТ36	20	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,575268	0,218566	0,0000226	5E-07	0,0000021	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ36	ж/д, пер. Козлова, 1	5	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,575268	0,218566	0,0000226	1E-07	0,0000005	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ36	ж/д ул.Мичурина, 6	28	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,575268	0,218566	0,0000226	6E-07	0,0000029	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ37	УТ37-1	1	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,639558	0,150612	0,0000226	0	0,0000001	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ37-1	ж/д, ул.Тельмана, 1	16	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,580981	0,218294	0,0000226	4E-07	0,0000017	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ34	УТ35	17	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,844873	0,17109	0,0000226	4E-07	0,0000022	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ34	УТ37	44	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,639558	0,150612	0,0000226	0,000001	0,0000066	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ37	Баня, Мичурина, 2	90	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,569856	0,218825	0,0000226	0,000002	0,0000093	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ61	Профдезинф, Чкалова, 2а	9	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,889787	0,257083	0,0000226	2E-07	0,0000008	Котельная МКУ-Сибирь-12.9

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
УТ61	Центр гигиены, Чкалова,2	20	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,84408	0,171113	0,0000226	5Е-07	0,0000026	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ63	УТ63-1	25	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,636277	0,150687	0,0000226	6Е-07	0,0000037	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ63-1	УТ64	10	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,636277	0,150687	0,0000226	2Е-07	0,0000015	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ64	УТ64-1	3	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,848572	0,170982	0,0000226	1Е-07	0,0000004	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ64-1	УзУч52	1	0,032	0,032	Подвальная	0,0000057	3,890491	0,257037	0,0000226	0	0,0000001	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УзУч52	Громада, Чкалова, 2/4	1	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,8491	0,170966	0,0000226	0	0,0000001	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ64	УТ64-2	0,5	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,636277	0,150687	0,0000226	0	0,0000001	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ64-2	УТ65	8	0,07	0,07	Надземная	0,0000057	5,412744	0,184749	0,0000226	2Е-07	0,000001	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ67-1	УзУч56-58	1	0,032	0,032	Подвальная	0,0000057	3,890491	0,257037	0,0000226	0	0,0000001	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ66	УТ67	10	0,07	0,07	Подвальная	0,0000057	5,405541	0,184995	0,0000226	2Е-07	0,0000012	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ67	УТ67-1	30	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,405541	0,184995	0,0000226	7Е-07	0,0000037	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УзУч55	Мебель, Чкалова, 2/4	1	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,583235	0,218186	0,0000226	0	0,0000001	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ66	УТ66-1	1	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,583235	0,218186	0,0000226	0	0,0000001	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ66-1	УзУч55	1	0,02	0,02	Подвальная	0,0000057	3,468931	0,288273	0,0000226	0	0,0000001	Котельная МКУ-Сибирь-12.9

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
УТ65	УТ66	43	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,838003	0,171291	0,0000226	0,000001	0,0000057	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УзУч56-58	Альянс, Чкалова, 2/5	1	0,07	0,07	Подвальная	0,0000057	5,41432	0,184695	0,0000226	0	0,0000001	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ-20	Автохоз, Чкалова, 1	10	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,667187	0,149988	0,0000226	2E-07	0,0000015	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ19	УТ-20	110	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,667187	0,149988	0,0000226	2,5E-06	0,0000165	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
Котельная МКУ-Сибирь-12.9		42,58	0,35	0,35	Надземная	0,0000057	19,797063	0,050513	0,0000226	0,000001	0,000019	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ2	УТ2-1	20	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,14552	0,109343	0,0000226	5E-07	0,0000041	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ12	УТ12-1	3	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,413195	0,184734	0,0000226	1E-07	0,0000004	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ12-1	Общежитие, ул.Чкалова, 7 (вв 1	3	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,413195	0,184734	0,0000226	1E-07	0,0000004	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ10	УТ11	42	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,818978	0,171851	0,0000226	9E-07	0,0000055	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
до УТ8	до УТ9	35	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,575418	0,218559	0,0000226	8E-07	0,0000036	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
до УТ9	УТ9	6	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,575418	0,218559	0,0000226	1E-07	0,0000006	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
до УТ8	УТ8	3	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	9,125857	0,109579	0,0000226	1E-07	0,0000006	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ8	УТ10	36	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,738676	0,148397	0,0000226	8E-07	0,0000055	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
пд в УТ1	УТ1	2	0,25	0,25	Надземная	0,0000057	14,269957	0,070077	0,0000226	0	0,0000006	Котельная МКУ-Сибирь-12.9

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
УТ1	УТ1-1	1	0,25	0,25	Подземная канальная	0,0000057	14,269957	0,070077	0,0000226	0	0,0000003	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ1-1	УТ2	66	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,655853	0,085794	0,0000226	1,5Е-06	0,0000173	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ2-1	УзУч1	1	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,583235	0,218186	0,0000226	0	0,0000001	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УзУч1	ЗАО АМК, Чкалова, 11	1	0,15	0,15	Подвальная	0,0000057	9,156194	0,109216	0,0000226	0	0,0000002	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ21	УТ22	55	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,084284	0,11008	0,0000226	1,2Е-06	0,0000113	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ22	УТ23	7	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	9,084284	0,11008	0,0000226	2Е-07	0,0000014	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ23	УТ24	20	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,084284	0,11008	0,0000226	5Е-07	0,0000041	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ25	УТ25-2	0,5	0,025	0,025	Надземная	0,0000057	3,639797	0,274741	0,0000226	0	0	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ25-2	Магазин, Чкалова, 13а	20	0,02	0,02	Подземная канальная	0,0000057	3,46798	0,288352	0,0000226	5Е-07	0,0000016	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ25	УТ25-1	3	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,848572	0,170982	0,0000226	1Е-07	0,0000004	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ25-1	ж/д, ИП Раужин, ИП Леонтьев, И	6	0,07	0,07	Надземная	0,0000057	5,413195	0,184734	0,0000226	1Е-07	0,0000007	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ38	УТ39	92	0,25	0,25	Надземная	0,0000057	14,269957	0,070077	0,0000226	2,1Е-06	0,0000296	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ39	УТ40	41	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	11,695524	0,085503	0,0000226	9Е-07	0,0000108	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ40	УТ41	2	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	11,695524	0,085503	0,0000226	0	0,0000005	Котельная МКУ-Сибирь-12.9

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
УТ41	УТ42	2	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	11,695524	0,085503	0,0000226	0	0,0000005	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ42	УТ43	43	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,735913	0,148458	0,0000226	0,000001	0,0000065	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ41	УТ49	5	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	8,968274	0,111504	0,0000226	1E-07	0,000001	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ49	УТ50	70	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	8,968274	0,111504	0,0000226	1,6E-06	0,0000141	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ51	УТ51-1	1	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,413645	0,184718	0,0000226	0	0,0000001	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ51-1	ж/д ул. Чкалова, 6а	3	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,413645	0,184718	0,0000226	1E-07	0,0000004	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ51-1	ОГПС	20	0,025	0,02	Надземная	0,0000057	3,638521	0,274837	0,0000226	5E-07	0,0000016	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ51-1	ж/д, Чкалова, 6	25	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,579628	0,218358	0,0000226	6E-07	0,0000026	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ54	УТ54-2	0,6	0,025	0,025	Подземная канальная	0,0000057	3,639751	0,274744	0,0000226	0	0	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ54-2	ж/д, Р. Люксембург, 29	10	0,032	0,032	Подземная канальная	0,0000057	3,889699	0,257089	0,0000226	2E-07	0,0000009	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ54	УТ54-1	0,6	0,025	0,025	Подземная канальная	0,0000057	3,639751	0,274744	0,0000226	0	0	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ54-1	ж/д, Р. Люксембург, 18	18	0,032	0,032	Подземная канальная	0,0000057	3,888995	0,257136	0,0000226	4E-07	0,0000016	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ55	УТ55-1	0,6	0,025	0,025	Подземная канальная	0,0000057	3,638613	0,27483	0,0000226	0	0	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ55-1	ж/д, Р. Люксембург, 27	10	0,032	0,032	Подземная канальная	0,0000057	3,889699	0,257089	0,0000226	2E-07	0,0000009	Котельная МКУ-Сибирь-12.9

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
УТ43	УТ43-1	4	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,579477	0,218366	0,0000226	1Е-07	0,0000004	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ43-1	ж/д, Р. Люксембург,22а	22	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,579477	0,218366	0,0000226	5Е-07	0,0000023	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ43	УТ44	1	0,1	0,07	Надземная	0,0000057	6,735913	0,148458	0,0000226	0	0,0000002	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ44	УТ45	50	0,07	0,07	Надземная	0,0000057	5,401264	0,185142	0,0000226	1,1Е-06	0,0000061	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ45	УТ46	7	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,401264	0,185142	0,0000226	2Е-07	0,0000009	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ46	УТ-161	2	0,07	0,07	Надземная	0,0000057	5,401264	0,185142	0,0000226	0	0,0000002	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ-161	УТ47-1	6	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,568353	0,218897	0,0000226	1Е-07	0,0000006	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ47-1	ж/д, Р. Люксембург,24а	23	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,568353	0,218897	0,0000226	5Е-07	0,0000024	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ91	УТ113	4	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	11,723294	0,0853	0,0000226	1Е-07	0,0000011	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ113	УТ113-1	7	0,25	0,25	Надземная	0,0000057	14,190104	0,070472	0,0000226	2Е-07	0,0000022	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ113-1	УТ114	3	0,25	0,25	Надземная	0,0000057	14,190104	0,070472	0,0000226	1Е-07	0,000001	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ114	УТ114-1	56	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	11,686796	0,085567	0,0000226	1,3Е-06	0,0000147	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ114-1	УТ114-2	3	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	9,155071	0,109229	0,0000226	1Е-07	0,0000006	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ114-2	УзУч85	1,5	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,750591	0,148135	0,0000226	0	0,0000002	Котельная МКУ-Сибирь-12.9

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
УзУч85	Потр-ли з-да "Кузбассрадио"	3	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	9,155071	0,109229	0,0000226	1Е-07	0,0000006	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ114	УТ115	230	0,25	0,25	Надземная	0,0000057	14,190104	0,070472	0,0000226	5,2Е-06	0,0000735	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ115	УТ116	163	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	11,6019	0,086193	0,0000226	3,7Е-06	0,0000426	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ116	УТ116-1	3	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,147206	0,109323	0,0000226	1Е-07	0,0000006	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ39	УТ90	30	0,25	0,25	Надземная	0,0000057	14,269957	0,070077	0,0000226	7Е-07	0,0000096	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ90	УТ91	6	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	11,723294	0,0853	0,0000226	1Е-07	0,0000016	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ91	УТ92	206	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	8,798331	0,113658	0,0000226	4,6Е-06	0,0000408	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ92	УТ93	17	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,577072	0,21848	0,0000226	4Е-07	0,0000018	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ93	МУ ВФД, Р.Люксембург,31а	25	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,577072	0,21848	0,0000226	6Е-07	0,0000026	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ94	УТ94-1	3	0,07	0,07	Надземная	0,0000057	5,40374	0,185057	0,0000226	1Е-07	0,0000004	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ94-1	УТ94-2	43	0,07	0,07	Надземная	0,0000057	5,40374	0,185057	0,0000226	0,000001	0,0000052	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ94-2	УзУч76	1	0,07	0,07	Подвальная	0,0000057	5,40374	0,185057	0,0000226	0	0,0000001	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УзУч76	КВД,Р. Люксембург,35а	1	0,07	0,07	Подвальная	0,0000057	5,40374	0,185057	0,0000226	0	0,0000001	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ96	УТ96-1	42	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,788846	0,172746	0,0000226	9Е-07	0,0000055	Котельная МКУ-Сибирь-12.9

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
УТ96-1	ул.Беловская, 2а(стр)	5	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,788846	0,172746	0,0000226	1Е-07	0,0000007	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ99	УТ100	15	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	8,798331	0,113658	0,0000226	3Е-07	0,000003	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ100	УТ101	24	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	8,798331	0,113658	0,0000226	5Е-07	0,0000048	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ118	УТ119	132	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,814487	0,171984	0,0000226	0,000003	0,0000173	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ119	УТ120	2	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,414027	0,184705	0,0000226	0	0,0000002	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ120	УТ120-1	0,3	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,414027	0,184705	0,0000226	0	0	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ24	УТ25	28	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	9,084284	0,11008	0,0000226	6Е-07	0,0000057	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ116-1	УТ117	14	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,147206	0,109323	0,0000226	3Е-07	0,0000029	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ1	УТ38	38	0,25	0,25	Подземная канальная	0,0000057	14,269957	0,070077	0,0000226	9Е-07	0,0000122	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ1	до УТ8	52	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	9,125857	0,109579	0,0000226	1,2Е-06	0,0000107	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ9	ж/д, Бел.вестник, Цифровые сит	12	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,575418	0,218559	0,0000226	3Е-07	0,0000012	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ11	УТ12	5	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,818978	0,171851	0,0000226	1Е-07	0,0000007	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ1	УТ21	102	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,650299	0,085835	0,0000226	2,3Е-06	0,0000268	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ25	УТ26	19	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	9,084284	0,11008	0,0000226	4Е-07	0,0000039	Котельная МКУ-Сибирь-12.9

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
УТ50	УТ51	74	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,725552	0,148687	0,0000226	1,7Е-06	0,0000112	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ50	УТ52	17	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	8,968274	0,111504	0,0000226	4Е-07	0,0000034	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ52	ж/д, Р. Люксембург, 29а	12	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,581582	0,218265	0,0000226	3Е-07	0,0000012	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ52	УТ53	32	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	8,968274	0,111504	0,0000226	7Е-07	0,0000065	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ53	ж/д, Р. Люксембург, 20	18	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	8,968274	0,111504	0,0000226	4Е-07	0,0000036	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ53	УТ54	28	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	8,968274	0,111504	0,0000226	6Е-07	0,0000057	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ54	УТ55	28	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	8,968274	0,111504	0,0000226	6Е-07	0,0000057	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ55	ж/д, Р. Люксембург, 16	18	0,025	0,025	Подземная канальная	0,0000057	3,638613	0,27483	0,0000226	4Е-07	0,0000015	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ55	УТ56	28	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	8,968274	0,111504	0,0000226	6Е-07	0,0000057	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ56	ж/д, Р. Люксембург, 25	10	0,032	0,032	Подземная канальная	0,0000057	3,888115	0,257194	0,0000226	2Е-07	0,0000009	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ56	ж/д, Р. Люксембург, 14	18	0,032	0,032	Подземная канальная	0,0000057	3,888115	0,257194	0,0000226	4Е-07	0,0000016	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ-161	УТ48	48	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,568353	0,218897	0,0000226	1,1Е-06	0,0000049	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ48	ж/д, Р. Люксембург, 30	23	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,568353	0,218897	0,0000226	5Е-07	0,0000024	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ92	УТ94	32	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	8,798331	0,113658	0,0000226	7Е-07	0,0000063	Котельная МКУ-Сибирь-12.9

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
УТ94	УТ95	54	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	8,798331	0,113658	0,0000226	1,2Е-06	0,0000107	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ95	УТ96	91	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	8,798331	0,113658	0,0000226	2,1Е-06	0,000018	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ95	УТ98	28	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	8,798331	0,113658	0,0000226	6Е-07	0,0000056	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ98	УТ99	16	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	8,798331	0,113658	0,0000226	4Е-07	0,0000032	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ18	УТ19	40	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,667187	0,149988	0,0000226	9Е-07	0,000006	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ13	УТ14	62	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,818978	0,171851	0,0000226	1,4Е-06	0,0000081	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ14	УТ16	2	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,748691	0,148177	0,0000226	0	0,0000003	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ16	УТ17	1,5	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,58316	0,21819	0,0000226	0	0,0000002	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ17	УТ18	83	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,667187	0,149988	0,0000226	1,9Е-06	0,0000125	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ14	вет.лечебница, ул. Чкалова, 7	73	0,04	0,04	Надземная	0,0000057	4,182483	0,239092	0,0000226	1,6Е-06	0,0000069	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ14	УТ15	44	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,576771	0,218495	0,0000226	0,000001	0,0000045	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ15	Магазины, фирмы ул, Чкалова, 5а	6	0,07	0,07	Надземная	0,0000057	5,413195	0,184734	0,0000226	1Е-07	0,0000007	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ4	УТ4-1	1	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ7	УТ7-1	15	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,829651	0,171537	0,0000226	3Е-07	0,000002	Котельная МКУ-Сибирь-12.9

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
УТ7-1	УзУч6	1	0,025	0,025	Подвальная	0,0000057	3,639764	0,274743	0,0000226	0	0,0000001	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УзУч6	Беловский трикотаж, Кузбасска	2	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,848836	0,170974	0,0000226	0	0,0000003	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ11	УТ13	6	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,818978	0,171851	0,0000226	1E-07	0,0000008	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ13	ООО Барокко, Чкалова, 7а	24	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,579778	0,218351	0,0000226	5E-07	0,0000025	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ2	УТ3	22	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,655853	0,085794	0,0000226	5E-07	0,0000058	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ3	УТ3-1	1	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,58083	0,218301	0,0000226	0	0,0000001	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ3-1	Морозов А.В., ИП Куземченко, К	16	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,58083	0,218301	0,0000226	4E-07	0,0000017	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ3-1	Магазин, Чкалова, 11/1	14	0,025	0,025	Надземная	0,0000057	3,638913	0,274807	0,0000226	3E-07	0,0000011	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ3	УТ4	7	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	11,655853	0,085794	0,0000226	2E-07	0,0000018	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ6	Морозов А.В. ,Кузбасская,28/2(5	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,582634	0,218215	0,0000226	1E-07	0,0000005	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ6	УТ7	19	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,829651	0,171537	0,0000226	4E-07	0,0000025	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ7	Морозов А.В., Кузбасская,28/2(11	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,581732	0,218258	0,0000226	2E-07	0,0000011	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ4	УТ5	135	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,683764	0,149616	0,0000226	0,000003	0,0000203	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ5	ж/д, с/банк, ИП Таран, ИП Кирп	60	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,683764	0,149616	0,0000226	1,4E-06	0,000009	Котельная МКУ-Сибирь-12.9

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
УТ16	УТ16-1	5	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,748691	0,148177	0,0000226	1Е-07	0,0000008	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ16-1	Общежитие, ул.Чкалова, 7 (вв)	8	0,07	0,07	Надземная	0,0000057	5,412744	0,184749	0,0000226	2Е-07	0,000001	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ19	Магазины, Чкалова, 5 (вв1)	9	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,58068	0,218308	0,0000226	2Е-07	0,0000009	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ19	Магазины, Чкалова, 5 (вв2)	9	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,58068	0,218308	0,0000226	2Е-07	0,0000009	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
	пд в УТ1	199,42	0,35	0,35	Надземная	0,0000057	19,797063	0,050513	0,0000226	4,5Е-06	0,000089	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
	УТ6	40,61	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,829651	0,171537	0,0000226	9Е-07	0,0000053	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ96	ПАО "Кузбасэнергосбыт"	45,04	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,788846	0,172746	0,0000226	0,000001	0,0000059	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ62	УТ63	115	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,636277	0,150687	0,0000226	2,6Е-06	0,0000172	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ57	ж/д, Р. Люксембург, 12	18	0,025	0,025	Подземная канальная	0,0000057	3,637997	0,274876	0,0000226	4Е-07	0,0000015	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ57	УТ58	28	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	8,968274	0,111504	0,0000226	6Е-07	0,0000057	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ58	ж/д, Р. Люксембург, 21	10	0,032	0,032	Подземная канальная	0,0000057	3,889699	0,257089	0,0000226	2Е-07	0,0000009	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ58	УТ59	14	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	8,968274	0,111504	0,0000226	3Е-07	0,0000028	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ59	ж/д, Р. Люксембург, 17	18	0,032	0,032	Подземная канальная	0,0000057	3,888995	0,257136	0,0000226	4Е-07	0,0000016	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ59	УТ60	2	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,729696	0,148595	0,0000226	0	0,0000003	Котельная МКУ-Сибирь-12.9

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
УТ60	ж/д, Р. Люксембург, 21а	35	0,025	0,025	Подземная канальная	0,0000057	3,637539	0,274911	0,0000226	8Е-07	0,0000029	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ62	УТ69	16	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,636277	0,150687	0,0000226	4Е-07	0,0000024	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ72	ж/д, Сетевая, 1б	25	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,579628	0,218358	0,0000226	6Е-07	0,0000026	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ72	УТ73	8	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,636277	0,150687	0,0000226	2Е-07	0,0000012	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ73	УТ74	38	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,636277	0,150687	0,0000226	9Е-07	0,0000057	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ74	УТ77	50	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,798237	0,172466	0,0000226	1,1Е-06	0,0000065	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ77	УТ78	24	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,798237	0,172466	0,0000226	5Е-07	0,0000031	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ78	УТ79	5	0,04	0,04	Надземная	0,0000057	4,187774	0,23879	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ79	ж/д, Р. Люксембург, 3(вв1)	11	0,04	0,04	Надземная	0,0000057	4,187774	0,23879	0,0000226	2Е-07	0,000001	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ79	ж/д, Р. Люксембург, 3(вв2)	11	0,04	0,04	Надземная	0,0000057	4,187774	0,23879	0,0000226	2Е-07	0,000001	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ78	УТ80	23	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,798237	0,172466	0,0000226	5Е-07	0,000003	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ80	ж/д, Р. Люксембург, 1	11	0,04	0,04	Надземная	0,0000057	4,189614	0,238685	0,0000226	2Е-07	0,000001	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ80	УТ81	34	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,798237	0,172466	0,0000226	8Е-07	0,0000044	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ82	УТ83	44	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,798237	0,172466	0,0000226	0,000001	0,0000057	Котельная МКУ-Сибирь-12.9

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
УТ82	ж/д, Р. Люксембург, 2а	34	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,887587	0,257229	0,0000226	8Е-07	0,000003	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ84-1	ж/д, Р. Люксембург, 2(вв2)	30	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,887939	0,257206	0,0000226	7Е-07	0,0000026	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ83	УТ85	73	0,07	0,07	Надземная	0,0000057	5,376953	0,185979	0,0000226	1,6Е-06	0,0000088	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ85	УТ86	39	0,07	0,07	Надземная	0,0000057	5,376953	0,185979	0,0000226	9Е-07	0,0000047	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ86	ж/д, Р. Люксембург, 1б	24	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,888467	0,257171	0,0000226	5Е-07	0,0000021	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ86	УТ87	37	0,07	0,07	Надземная	0,0000057	5,376953	0,185979	0,0000226	8Е-07	0,0000045	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ87	УТ88	18	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,376953	0,185979	0,0000226	4Е-07	0,0000022	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ88	УТ89	46	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,571961	0,218725	0,0000226	0,000001	0,0000047	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ56	УТ57	28	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	8,968274	0,111504	0,0000226	6Е-07	0,0000057	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ57	ж/д, Р. Люксембург, 23	10	0,025	0,025	Подземная канальная	0,0000057	3,637997	0,274876	0,0000226	2Е-07	0,0000008	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ60-1	УТ61	20	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,729696	0,148595	0,0000226	5Е-07	0,000003	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ58	УТ58-1	0,6	0,025	0,025	Подземная канальная	0,0000057	3,63979	0,274741	0,0000226	0	0	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ58-1	ж/д, Р. Люксембург, 10	18	0,032	0,032	Подземная канальная	0,0000057	3,888995	0,257136	0,0000226	4Е-07	0,0000016	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ59	УТ59-1	0,5	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	8,968274	0,111504	0,0000226	0	0,0000001	Котельная МКУ-Сибирь-12.9

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
УТ59-1	УТ62	39	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	8,968274	0,111504	0,0000226	9Е-07	0,0000079	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ60	УТ60-1	40	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,729696	0,148595	0,0000226	9Е-07	0,0000061	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ69	УТ69-1	40	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,636277	0,150687	0,0000226	9Е-07	0,000006	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ69-1	УТ70	14	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,636277	0,150687	0,0000226	3Е-07	0,0000021	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ69-1	новый путь, ул. Р.Люксембург,	9	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,846986	0,171028	0,0000226	2Е-07	0,0000012	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ70	УТ71	9	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,636277	0,150687	0,0000226	2Е-07	0,0000013	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ71	УТ72	57	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,636277	0,150687	0,0000226	1,3Е-06	0,0000085	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ74	УТ75	12	0,07	0,07	Надземная	0,0000057	5,410943	0,184811	0,0000226	3Е-07	0,0000015	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ75	ж/д, Сетевая, 8	50	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,575869	0,218538	0,0000226	1,1Е-06	0,0000052	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ75	УТ76	4	0,07	0,07	Надземная	0,0000057	5,410943	0,184811	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ76	ж/д, Р. Люксембург, 4	25	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,579628	0,218358	0,0000226	6Е-07	0,0000026	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ81	ж/д, Р. Люксембург, 1а(вв1)	15	0,025	0,025	Надземная	0,0000057	3,638848	0,274812	0,0000226	3Е-07	0,0000012	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ81	УТ81-1	0,5	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,798237	0,172466	0,0000226	0	0,0000001	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ81-1	УТ82	18	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,798237	0,172466	0,0000226	4Е-07	0,0000024	Котельная МКУ-Сибирь-12.9

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
УТ81-1	ж/д, Р. Люксембург, 1а(вв2)	15	0,02	0,02	Надземная	0,0000057	3,46823	0,288332	0,0000226	3Е-07	0,0000012	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ83	УТ84	26	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,571886	0,218728	0,0000226	6Е-07	0,0000027	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ84	УТ84-1	0,5	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,571886	0,218728	0,0000226	0	0,0000001	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ84	ж/д, Р. Люксембург, 2(вв1)	32	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,887763	0,257217	0,0000226	7Е-07	0,0000028	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ84-1	УТ84-2	30	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,571886	0,218728	0,0000226	7Е-07	0,0000031	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ84-2	ж/д, Р. Люксембург, 2б	20	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,571886	0,218728	0,0000226	5Е-07	0,0000021	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ85	УТ85-1	100	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,568353	0,218897	0,0000226	2,3Е-06	0,0000103	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ85-1	ж/д, ул.Р.Люксембург,3а	2	0,04	0,04	Надземная	0,0000057	4,190419	0,23864	0,0000226	0	0,0000002	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ85-1	ул.Р.Люксембург,3а, вв1	2	0,04	0,04	Надземная	0,0000057	4,190419	0,23864	0,0000226	0	0,0000002	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ89	УТ89-1	28	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,571961	0,218725	0,0000226	6Е-07	0,0000029	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ89-1	ж/д, пер. Сетевой, 1	1	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,571961	0,218725	0,0000226	0	0,0000001	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ89-1	ж/д пер.Сетевой,1, вв2	1	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,571961	0,218725	0,0000226	0	0,0000001	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ70	ж/д ул. Р.Люксембург, 15	10	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,581882	0,218251	0,0000226	2Е-07	0,000001	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ103	УТ103-1	0,5	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,712256	0,148981	0,0000226	0	0,0000001	Котельная МКУ-Сибирь-12.9

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
УТ101	УТ102	172	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	8,798331	0,113658	0,0000226	3,9Е-06	0,0000341	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ121	Школа №28, пер. Козлова, 2	5	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,707939	0,149077	0,0000226	1Е-07	0,0000008	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ120	ж/д ул.Суворова,30	255	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,545053	0,220019	0,0000226	5,8Е-06	0,0000261	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ97	УТ97-1	22	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,788846	0,172746	0,0000226	5Е-07	0,0000029	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ97-1	ж/д, Беловская, 15	35	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,788846	0,172746	0,0000226	8Е-07	0,0000046	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ120-1	УТ121	120	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,707939	0,149077	0,0000226	2,7Е-06	0,0000181	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ96	УТ97	80	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,788846	0,172746	0,0000226	1,8Е-06	0,0000104	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ121	МБДОУ Д/сад 45	165	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,558582	0,219366	0,0000226	3,7Е-06	0,0000169	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ103-1	УТ104	6	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,712256	0,148981	0,0000226	1Е-07	0,0000009	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ104	УТ105	24	0,125	0,125	Подземная канальная	0,0000057	7,918899	0,12628	0,0000226	5Е-07	0,0000043	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ103-1	УТ108	65	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,83219	0,171462	0,0000226	1,5Е-06	0,0000085	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ108	УТ109	3	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ108	УТ110	46	0,07	0,07	Надземная	0,0000057	5,399688	0,185196	0,0000226	0,000001	0,0000056	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ110	УТ111	20	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,399688	0,185196	0,0000226	5Е-07	0,0000024	Котельная МКУ-Сибирь-12.9

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
УТ111	УТ112	60	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,57166	0,218739	0,0000226	1,4Е-06	0,0000062	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ103	ж/д, Новогодняя, 1а	100	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,712256	0,148981	0,0000226	2,3Е-06	0,0000151	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ105	УТ106	32	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,739021	0,14839	0,0000226	7Е-07	0,0000049	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ106	ж/д, Р. Люксембург, 34г	3	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,739021	0,14839	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ106	УТ107	30	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,834832	0,171385	0,0000226	7Е-07	0,0000039	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ107	ж/д, Халтурина, 34в	25	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,834832	0,171385	0,0000226	6Е-07	0,0000033	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ112	ж/д, Р. Люксембург, 34а гвс	18	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,57166	0,218739	0,0000226	4Е-07	0,0000019	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ102	УТ103	6	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,712256	0,148981	0,0000226	1Е-07	0,0000009	Котельная МКУ-Сибирь-12.9
УТ-96		19	0,04	0,04	Подземная канальная	0,0000057	4,188694	0,238738	0,0000226	4Е-07	0,0000018	Котельная ООО ТВК
УТ-96	ж/д ул. Ворошилова, 23	5	0,025	0,025	Подземная канальная	0,0000057	3,639175	0,274788	0,0000226	1Е-07	0,0000004	Котельная ООО ТВК
УТ-96	ж/д ул. Ворошилова, 21	5	0,025	0,025	Подземная канальная	0,0000057	3,639175	0,274788	0,0000226	1Е-07	0,0000004	Котельная ООО ТВК
УТ-96	УТ-96	15	0,032	0,032	Подземная канальная	0,0000057	3,889259	0,257118	0,0000226	3Е-07	0,0000013	Котельная ООО ТВК
УТ-96	УТ97	40	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,38168	0,185816	0,0000226	9Е-07	0,0000048	Котельная ООО ТВК
УТ-95	УТ-96	90	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,38168	0,185816	0,0000226	0,000002	0,0000109	Котельная ООО ТВК
УТ97	ж/д ул. Блюхера, 20/1	60	0,032	0,032	Подземная канальная	0,0000057	3,885299	0,25738	0,0000226	1,4Е-06	0,0000052	Котельная ООО ТВК
УТ97	УТ-98	6	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,38168	0,185816	0,0000226	1Е-07	0,0000007	Котельная ООО ТВК
УТ-98	ж/д ул. Ворошилова, 22	15	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,581131	0,218287	0,0000226	3Е-07	0,0000015	Котельная ООО ТВК

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
УТ-98	УТ-99	10	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,38168	0,185816	0,0000226	2Е-07	0,0000012	Котельная ООО ТВК
УТ-99	ж/д ул. Ворошилова, 20	10	0,032	0,032	Подземная канальная	0,0000057	3,889699	0,257089	0,0000226	2Е-07	0,0000009	Котельная ООО ТВК
УТ-94		26	0,057	0,057	Надземная	0,0000057	4,849883	0,206191	0,0000226	6Е-07	0,0000028	Котельная ООО ТВК
УТ-94	ж/д ул. Блюхера, 28, 30	28	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,579177	0,21838	0,0000226	6Е-07	0,0000029	Котельная ООО ТВК
Смена диаметра-УТ-93	УТ-94	26	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,742129	0,148321	0,0000226	6Е-07	0,0000039	Котельная ООО ТВК
УТ-93	Смена диаметра-УТ-93	1	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	11,616182	0,086087	0,0000226	0	0,0000003	Котельная ООО ТВК
врезка2-ул.60лет Комсомола, 15	ИП Веденичев	10	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,581732	0,218258	0,0000226	2Е-07	0,000001	Котельная ООО ТВК
врезка2-ул.60лет Комсомола, 15	ж/д ул.60лет Комсомола,15(ТУ1)	1	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,581732	0,218258	0,0000226	0	0,0000001	Котельная ООО ТВК
врезка1-ул.60лет Комсомола, 15	врезка2-ул.60лет Комсомола, 15	14	0,07	0,07	Подвальная	0,0000057	5,411394	0,184795	0,0000226	3Е-07	0,0000017	Котельная ООО ТВК
Смена д-ул. 60лет Комсомола,15	ж/д ул.60лет Комсомола,15(ТУ3)	15	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,845401	0,171075	0,0000226	3Е-07	0,000002	Котельная ООО ТВК
врезка4-ул.60лет Комсомола, 15	Смена д-ул. 60лет Комсомола,15	6	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,742129	0,148321	0,0000226	1Е-07	0,0000009	Котельная ООО ТВК
врезка4-ул.60лет Комсомола, 15	ж/д ул.60лет Комсомола,15(гвс)	1	0,04	0,04	Подвальная	0,0000057	4,190764	0,23862	0,0000226	0	0,0000001	Котельная ООО ТВК
врезка3-ул.60лет Комсомола, 15	врезка4-ул.60лет Комсомола, 15	10	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,742129	0,148321	0,0000226	2Е-07	0,0000015	Котельная ООО ТВК
врезка3-ул.60лет Комсомола, 15	ж/д ул.60лет Комсомола,15(ТУ2)	1	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,583235	0,218186	0,0000226	0	0,0000001	Котельная ООО ТВК
врезка1-ул.60лет Комсомола, 15	врезка3-ул.60лет Комсомола, 15	10	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,742129	0,148321	0,0000226	2Е-07	0,0000015	Котельная ООО ТВК
УТ-91	врезка1-ул.60лет Комсомола, 15	305	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,489234	0,087038	0,0000226	6,9Е-06	0,0000787	Котельная ООО ТВК
УТ-90	УТ-91	43	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,736258	0,14845	0,0000226	0,000001	0,0000065	Котельная ООО ТВК
Смена д2-ул. 60лет Комсомола,4	ж/д ул.60 лет Комсомола, 4(гвс)	1	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,736258	0,14845	0,0000226	0	0,0000002	Котельная ООО ТВК
Врезка5-ул.60лет Комсомола,4	Смена д2-ул. 60лет Комсомола,4	27	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,736258	0,14845	0,0000226	6Е-07	0,0000041	Котельная ООО ТВК
Врезка5-ул.60лет Комсомола,4	ж/д ул.60лет Комсомола, 4(ТУ4)	1	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,736258	0,14845	0,0000226	0	0,0000002	Котельная ООО ТВК
УТ-93	Врезка5-ул.60лет Комсомола,4	14	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,736258	0,14845	0,0000226	3Е-07	0,0000021	Котельная ООО ТВК

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
УТ-92	УТ-93	70	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	11,616182	0,086087	0,0000226	1,6Е-06	0,0000183	Котельная ООО ТВК
врезка4-ул.60лет Комсомола,4	ж/д ул.60лет Комсомола, 4(гвс)	1	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,744892	0,14826	0,0000226	0	0,0000002	Котельная ООО ТВК
врезка3-ул.60лет Комсомола,4	врезка4-ул.60лет Комсомола,4	16	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,744892	0,14826	0,0000226	4Е-07	0,0000024	Котельная ООО ТВК
врезка3-ул.60лет Комсомола,4	ж/д ул.60лет Комсомола, 4(ТУ3)	1	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,744892	0,14826	0,0000226	0	0,0000002	Котельная ООО ТВК
Смена диаметра1-ул. Блюхера, 4	врезка3-ул.60лет Комсомола,4	5	0,08	0,1	Подвальная	0,0000057	5,848043	0,170997	0,0000226	1Е-07	0,0000007	Котельная ООО ТВК
врезка2-ул.60лет Комсомола,4	Смена диаметра1-ул. Блюхера, 4	15	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,730042	0,148587	0,0000226	3Е-07	0,0000023	Котельная ООО ТВК
врезка2-ул.60лет Комсомола,4	ж/д ул.60лет Комсомола, 4(ТУ2)	1	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,730042	0,148587	0,0000226	0	0,0000002	Котельная ООО ТВК
врезка1-ул.60лет Комсомола,4	ж/д ул.60лет Комсомола, 4(ТУ1)	4	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,730042	0,148587	0,0000226	1Е-07	0,0000006	Котельная ООО ТВК
врезка1-ул.60лет Комсомола,4	ж/д ул.60 лет Комсомола, 4(гвс)	3	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,730042	0,148587	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная ООО ТВК
врезка2-ул.60лет Комсомола,4	врезка1-ул.60лет Комсомола,4	27	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,730042	0,148587	0,0000226	6Е-07	0,0000041	Котельная ООО ТВК
УТ-92	врезка2-ул.60лет Комсомола,4	11	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,730042	0,148587	0,0000226	2Е-07	0,0000017	Котельная ООО ТВК
УТ-90	УТ-92	74	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	11,616182	0,086087	0,0000226	1,7Е-06	0,0000193	Котельная ООО ТВК
УТ-88'	ж/д ул. Блюхера, 70	80	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,563843	0,219114	0,0000226	1,8Е-06	0,0000082	Котельная ООО ТВК
УТ-88'	ж/д ул. Блюхера, 68	50	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,563843	0,219114	0,0000226	1,1Е-06	0,0000051	Котельная ООО ТВК
УТ-88	УТ-88'	10	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,694125	0,149385	0,0000226	2Е-07	0,0000015	Котельная ООО ТВК
УТ-ул. Блюхера, 64	ж/д ул. Блюхера, 63	35	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,561438	0,219229	0,0000226	8Е-07	0,0000036	Котельная ООО ТВК
УТ-ул. Блюхера, 64	ж/д ул. Блюхера, 64	6	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,561438	0,219229	0,0000226	1Е-07	0,0000006	Котельная ООО ТВК
УТ-88"	ж/д ул. Блюхера, 66	55	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,561438	0,219229	0,0000226	1,2Е-06	0,0000056	Котельная ООО ТВК
УТ-88	УТ-88"	25	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,694125	0,149385	0,0000226	6Е-07	0,0000038	Котельная ООО ТВК
	ж/д ул. Блюхера, 67	19,09	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,56588	0,219016	0,0000226	4Е-07	0,000002	Котельная ООО ТВК
		8,09	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,56588	0,219016	0,0000226	2Е-07	0,0000008	Котельная ООО ТВК

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
		40	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,56588	0,219016	0,0000226	9E-07	0,0000041	Котельная ООО ТВК
УТ-104		49,27	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,56588	0,219016	0,0000226	1,1E-06	0,0000051	Котельная ООО ТВК
	УТ-104	40	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,667532	0,149981	0,0000226	9E-07	0,000006	Котельная ООО ТВК
		80	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,667532	0,149981	0,0000226	1,8E-06	0,000012	Котельная ООО ТВК
	ж/д ул. Блюхера, 76	6,15	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,890038	0,257067	0,0000226	1E-07	0,0000005	Котельная ООО ТВК
УТ-101		52	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,667532	0,149981	0,0000226	1,2E-06	0,0000078	Котельная ООО ТВК
УТ-89	УТ-100	60	0,3	0,3	Надземная	0,0000057	16,923672	0,059089	0,0000226	1,4E-06	0,0000228	Котельная ООО ТВК
УТ-74	УТ-108	54	0,35	0,3	Надземная	0,0000057	18,727098	0,053399	0,0000226	1,2E-06	0,0000227	Котельная ООО ТВК
смена диаметра	Врезка1 ул.60лет Комсомола,76	1	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,65617	0,150237	0,0000226	0	0,0000001	Котельная ООО ТВК
УТ-108	Ут-75	50	0,35	0,3	Надземная	0,0000057	18,727098	0,053399	0,0000226	1,1E-06	0,000021	Котельная ООО ТВК
УТ-110	ул. 60 лет Комсом, 9	10	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,830869	0,171501	0,0000226	2E-07	0,0000013	Котельная ООО ТВК
УТ-109	УТ-110	50	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,830869	0,171501	0,0000226	1,1E-06	0,0000065	Котельная ООО ТВК
УТ-109	ул. 60 лет Комсом, 6	10	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,830869	0,171501	0,0000226	2E-07	0,0000013	Котельная ООО ТВК
УТ-108	УТ-109	53	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,732805	0,148527	0,0000226	1,2E-06	0,000008	Котельная ООО ТВК
УТ-74		7,41	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,65617	0,150237	0,0000226	2E-07	0,0000011	Котельная ООО ТВК
УТ-56	Смена диаметра-ул.Светл, 32	16	0,049	0,049	Подвальная	0,0000057	4,538671	0,220329	0,0000226	4E-07	0,0000016	Котельная ООО ТВК
Смена диаметра3-ул. Колм. 90	ж/д ул. 60 лет Комсом, 7(ТУ3)	1	0,089	0,089	Подвальная	0,0000057	6,245962	0,160103	0,0000226	0	0,0000001	Котельная ООО ТВК
врезка4-ул. Колм. 90	Смена диаметра3-ул. Колм. 90	1	0,089	0,089	Подвальная	0,0000057	6,245962	0,160103	0,0000226	0	0,0000001	Котельная ООО ТВК
врезка4-ул. Колм. 90	ж/д ул. 60 лет Комсом, 7(ТУ2)	3	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,582935	0,218201	0,0000226	1E-07	0,0000003	Котельная ООО ТВК
Смена диаметра2-ул. Колм. 90	врезка4-ул. Колм. 90	6	0,089	0,089	Подвальная	0,0000057	6,245962	0,160103	0,0000226	1E-07	0,0000008	Котельная ООО ТВК
УТ-89	Смена диаметра2-ул. Колм. 90	6	0,089	0,089	Надземная	0,0000057	6,245962	0,160103	0,0000226	1E-07	0,0000008	Котельная ООО ТВК

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
врезка3-ул. Колм. 90	ж/д ул. 60 лет Комсом, 7(ТУ2)	1	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,733495	0,148511	0,0000226	0	0,0000002	Котельная ООО ТВК
Смена диаметра1-ул. Колм. 90	врезка3-ул. Колм. 90	1	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,733495	0,148511	0,0000226	0	0,0000002	Котельная ООО ТВК
врезка2-ул. Колм. 90	Смена диаметра1-ул. Колм. 90	27	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,733495	0,148511	0,0000226	6E-07	0,0000041	Котельная ООО ТВК
врезка2-ул. Колм. 90	ж/д ул. 60 лет Комсом, 7(ТУ1)	1	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,733495	0,148511	0,0000226	0	0,0000002	Котельная ООО ТВК
врезка1-ул. Колм. 90	врезка2-ул. Колм. 90	13	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,733495	0,148511	0,0000226	3E-07	0,000002	Котельная ООО ТВК
врезка1-ул. Колм. 90	ж/д ул. 60 лет Комсом, 7(гвс)	1	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,733495	0,148511	0,0000226	0	0,0000002	Котельная ООО ТВК
УТ-86	врезка1-ул. Колм. 90	7	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,733495	0,148511	0,0000226	2E-07	0,0000011	Котельная ООО ТВК
УТ-85	УТ-86	70	0,35	0,3	Надземная	0,0000057	18,727098	0,053399	0,0000226	1,6E-06	0,0000294	Котельная ООО ТВК
врезка1-ул. 60 лет Комсом. 89	ж/д ул. 60 лет Комсом, 1(ТУ3)	1	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,720372	0,148801	0,0000226	0	0,0000002	Котельная ООО ТВК
врезка3-ул. 60 лет Комсом. 89	врезка1-ул. 60 лет Комсом. 89	30	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,720372	0,148801	0,0000226	7E-07	0,0000045	Котельная ООО ТВК
врезка3-ул. 60 лет Комсом. 89	ж/д ул. 60 лет Комсом, 1(ТУ2)	1	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,720372	0,148801	0,0000226	0	0,0000002	Котельная ООО ТВК
врезка2-ул. 60 лет Комсом. 89	врезка3-ул. 60 лет Комсом. 89	28	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,720372	0,148801	0,0000226	6E-07	0,0000042	Котельная ООО ТВК
врезка2-ул. 60 лет Комсом. 89	ж/д ул. 60 лет Комсом, 1(ТУ1)	1	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,720372	0,148801	0,0000226	0	0,0000002	Котельная ООО ТВК
врезка1-ул. 60 лет Комсом, 1	врезка2-ул. 60 лет Комсом. 89	16	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,720372	0,148801	0,0000226	4E-07	0,0000024	Котельная ООО ТВК
врезка1-ул. 60 лет Комсом, 1	ж/д ул. 60 лет Комсом, 1(гвс)	1	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,720372	0,148801	0,0000226	0	0,0000002	Котельная ООО ТВК
УТ-85	врезка1-ул. 60 лет Комсом, 1	11	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,720372	0,148801	0,0000226	2E-07	0,0000017	Котельная ООО ТВК
УТ-85	ИП Байцеров	3	0,025	0,025	Надземная	0,0000057	3,639633	0,274753	0,0000226	1E-07	0,0000002	Котельная ООО ТВК
УТ-80	УТ-85	13	0,35	0,3	Надземная	0,0000057	18,727098	0,053399	0,0000226	3E-07	0,0000055	Котельная ООО ТВК
УТ-79	УТ-80	30	0,35	0,3	Надземная	0,0000057	18,727098	0,053399	0,0000226	7E-07	0,0000126	Котельная ООО ТВК
УТ-79	ФЛ Муравский	1	0,025	0,025	Надземная	0,0000057	3,639764	0,274743	0,0000226	0	0,0000001	Котельная ООО ТВК
УТ-78	УТ-79	18	0,35	0,3	Надземная	0,0000057	18,727098	0,053399	0,0000226	4E-07	0,0000076	Котельная ООО ТВК

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
УТ-78	ИП Муравский	4	0,015	0,015	Надземная	0,0000057	3,306401	0,302444	0,0000226	1Е-07	0,0000003	Котельная ООО ТВК
УТ-77	УТ-78	2	0,35	0,3	Надземная	0,0000057	18,727098	0,053399	0,0000226	0	0,0000008	Котельная ООО ТВК
врезка4-ул. 60 лет Комсом	ж/д ул. 60лет Комсом, 2(ТУ3)	1	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,750763	0,148131	0,0000226	0	0,0000002	Котельная ООО ТВК
врезка3-ул. 60 лет Комсом. 2	врезка4-ул. 60 лет Комсом	40	0,07	0,07	Подвальная	0,0000057	5,405541	0,184995	0,0000226	9Е-07	0,0000049	Котельная ООО ТВК
врезка3-ул. 60 лет Комсом. 2	ж/д ул. 60лет Комсом, 2(ТУ2)	1	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,74731	0,148207	0,0000226	0	0,0000002	Котельная ООО ТВК
Смена диаметра3-ул. Колм. 77	врезка3-ул. 60 лет Комсом. 2	10	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,74731	0,148207	0,0000226	2Е-07	0,0000015	Котельная ООО ТВК
Смена диаметра2-ул. Колм. 77	Смена диаметра3-ул. Колм. 77	12	0,07	0,08	Подвальная	0,0000057	5,411844	0,18478	0,0000226	3Е-07	0,0000015	Котельная ООО ТВК
Смена диаметра1-ул. Колм. 77	Смена диаметра2-ул. Колм. 77	2	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,731078	0,148565	0,0000226	0	0,0000003	Котельная ООО ТВК
врезка2-ул. 60 лет Комсом. 2	Смена диаметра1-ул. Колм. 77	24	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,731078	0,148565	0,0000226	5Е-07	0,0000036	Котельная ООО ТВК
врезка2-ул. 60 лет Комсом. 2	ж/д ул. 60лет Комсом, 2(ТУ1)	1	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,731078	0,148565	0,0000226	0	0,0000002	Котельная ООО ТВК
врезка1-ул. 60 лет Комсом. 2	врезка2-ул. 60 лет Комсом. 2	10	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,731078	0,148565	0,0000226	2Е-07	0,0000015	Котельная ООО ТВК
врезка1-ул. 60 лет Комсом. 2	ж/д ул. 60лет Комсом, 2(гвс)	1	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,731078	0,148565	0,0000226	0	0,0000002	Котельная ООО ТВК
УТ-77	врезка1-ул. 60 лет Комсом. 2	20	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,731078	0,148565	0,0000226	5Е-07	0,000003	Котельная ООО ТВК
УТ-76	УТ-77	19	0,35	0,3	Надземная	0,0000057	18,727098	0,053399	0,0000226	4Е-07	0,000008	Котельная ООО ТВК
УТ-76	ИП Губарева	3	0,04	0,04	Надземная	0,0000057	4,190534	0,238633	0,0000226	1Е-07	0,0000003	Котельная ООО ТВК
Ут-75	УТ-76	40	0,35	0,3	Надземная	0,0000057	18,727098	0,053399	0,0000226	9Е-07	0,0000168	Котельная ООО ТВК
Ут-75	ИП Аленичкина, ФЛ Простамолов,	2	0,02	0,02	Надземная	0,0000057	3,468881	0,288277	0,0000226	0	0,0000002	Котельная ООО ТВК
врезка4-ул. 60 лет Комсом. 5	ж/д ул. 60лет Комсом, 5(ТУ3)	1	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,750763	0,148131	0,0000226	0	0,0000002	Котельная ООО ТВК
врезка3-ул. 60 лет Комсом. 5	врезка4-ул. 60 лет Комсом. 5	32	0,07	0,07	Подвальная	0,0000057	5,407342	0,184934	0,0000226	7Е-07	0,0000039	Котельная ООО ТВК
врезка3-ул. 60 лет Комсом. 5	ж/д ул. 60лет Комсом, 5(ТУ2)	1	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,732805	0,148527	0,0000226	0	0,0000002	Котельная ООО ТВК
врезка2-ул. 60 лет Комсом, 5	врезка3-ул. 60 лет Комсом. 5	38	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,732805	0,148527	0,0000226	9Е-07	0,0000057	Котельная ООО ТВК

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
врезка2-ул. 60 лет Комсом, 5	ж/д ул. 60лет Комсом, 5(ТУ1)	1	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,732805	0,148527	0,0000226	0	0,0000002	Котельная ООО ТВК
врезка1-ул. 60 лет Комсом, 5	врезка2-ул. 60 лет Комсом, 5	10	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,732805	0,148527	0,0000226	2Е-07	0,0000015	Котельная ООО ТВК
врезка1-ул. 60 лет Комсом, 5	ж/д ул. 60лет Комсом, 5(гвс)	1	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,732805	0,148527	0,0000226	0	0,0000002	Котельная ООО ТВК
Ут-75	врезка1-ул. 60 лет Комсом, 5	2	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,732805	0,148527	0,0000226	0	0,0000003	Котельная ООО ТВК
Врезка4 ул. 60 лет Комсамола,7	ж/д ул. 60лет Комсом, 11(ТУ3)	1	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,65617	0,150237	0,0000226	0	0,0000001	Котельная ООО ТВК
Врезка3 ул. 60 лет Комсамола,	Врезка4 ул. 60 лет Комсамола,7	1	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,65617	0,150237	0,0000226	0	0,0000001	Котельная ООО ТВК
Врезка3 ул. 60 лет Комсамола,	ж/д ул. 60лет Комсом, 11(ТУ2)	1	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,65617	0,150237	0,0000226	0	0,0000001	Котельная ООО ТВК
Врезка2 ул. 60летКомсамола,76	Врезка3 ул. 60 лет Комсамола,	1	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,65617	0,150237	0,0000226	0	0,0000001	Котельная ООО ТВК
Врезка2 ул. 60летКомсамола,76	ж/д ул. 60лет Комсом, 11(гвс)	1	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,65617	0,150237	0,0000226	0	0,0000001	Котельная ООО ТВК
УТ-А2	Здание склада ООО "Белаз" ул. Кузнецкий Тракт, 1, 2020	24,94	0,273	0,273	Надземная	0,0000057	14,739303	0,067846	0,0000226	6Е-07	0,0000083	Котельная ООО ТВК
Врезка1 ул.60лет Комсамола,76	Врезка2 ул. 60летКомсамола,76	1	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,65617	0,150237	0,0000226	0	0,0000001	Котельная ООО ТВК
Врезка1 ул.60лет Комсамола,76	ж/д ул. 60лет Комсом, 11(ТУ1)	1	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,65617	0,150237	0,0000226	0	0,0000001	Котельная ООО ТВК
УТ-73	УТ-74	42	0,35	0,3	Надземная	0,0000057	18,727098	0,053399	0,0000226	9Е-07	0,0000177	Котельная ООО ТВК
УТ-73	врезка1-ул. 60 лет Комсом, 8	8	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,746964	0,148215	0,0000226	2Е-07	0,0000012	Котельная ООО ТВК
УТ-72	УТ-73	53	0,35	0,3	Надземная	0,0000057	18,727098	0,053399	0,0000226	1,2Е-06	0,0000223	Котельная ООО ТВК
врезка1-ул. 60 лет Комсом, 8	ж/д ул. 60лет. Комсом, 8(ТУ1)	1	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,746964	0,148215	0,0000226	0	0,0000002	Котельная ООО ТВК
врезка2-ул. 60 лет Комсом, 8	ж/д ул. 60лет. Комсом, 8(гвс1)	1	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,746964	0,148215	0,0000226	0	0,0000002	Котельная ООО ТВК
врезка2-ул. 60 лет Комсом, 8	ж/д ул. 60лет. Комсом, 8(ТУ2)	1	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,746964	0,148215	0,0000226	0	0,0000002	Котельная ООО ТВК
врезка1-ул. 60 лет Комсом, 8	врезка2-ул. 60 лет Комсом, 8	1	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,746964	0,148215	0,0000226	0	0,0000002	Котельная ООО ТВК
врезка4-ул. 60 лет Комсом, 8	ж/д ул. 60лет. Комсом, 8(ТУ4)	1	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,746964	0,148215	0,0000226	0	0,0000002	Котельная ООО ТВК
врезка4-ул. 60 лет Комсом, 8	ж/д ул. 60лет. Комсом, 8(гвс2)	1	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,746964	0,148215	0,0000226	0	0,0000002	Котельная ООО ТВК

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
врезка3-ул. 60 лет Комсом, 8	врезка4-ул. 60 лет Комсом, 8	1	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,746964	0,148215	0,0000226	0	0,0000002	Котельная ООО ТВК
врезка3-ул. 60 лет Комсом, 8	ж/д ул. 60лет. Комсом, 8(ТУЗ)	1	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,746964	0,148215	0,0000226	0	0,0000002	Котельная ООО ТВК
УТ-72	врезка3-ул. 60 лет Комсом, 8	8	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,746964	0,148215	0,0000226	2E-07	0,0000012	Котельная ООО ТВК
УТ-ул. Колмогоровская, 36	ж/д, ООО "Фортуна", ООО "Виола	1	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,583085	0,218194	0,0000226	0	0,0000001	Котельная ООО ТВК
УТ-ул. Колмогоровская, 36	ж/д, ООО "Фортуна", ООО "Виола	1	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,583085	0,218194	0,0000226	0	0,0000001	Котельная ООО ТВК
Смена диаметра2-ул. Колм. 34	УТ-ул. Колмогоровская, 36	22	0,07	0,07	Подвальная	0,0000057	5,404415	0,185034	0,0000226	5E-07	0,0000027	Котельная ООО ТВК
УТ-ул. Колмогоровская, 34	Смена диаметра2-ул. Колм. 34	22	0,07	0,07	Подвальная	0,0000057	5,404415	0,185034	0,0000226	5E-07	0,0000027	Котельная ООО ТВК
УТ-ул. Колмогоровская, 34	ж/д, ФЛ Лазарев ул. Колмогоров	2	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,583085	0,218194	0,0000226	0	0,0000002	Котельная ООО ТВК
УТ-ул. Колмогоровская, 34	ж/д, ФЛ Лазарев ул. Колмогоров	1	0,07	0,07	Подвальная	0,0000057	5,404415	0,185034	0,0000226	0	0,0000001	Котельная ООО ТВК
Смена диаметра1-ул. Колм, 34	УТ-ул. Колмогоровская, 34	12	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,846194	0,171051	0,0000226	3E-07	0,0000016	Котельная ООО ТВК
УТ-68	Смена диаметра1-ул. Колм, 34	13	0,07	0,07	Надземная	0,0000057	5,411619	0,184788	0,0000226	3E-07	0,0000016	Котельная ООО ТВК
УТ-ул. Светлая, 32	ж/д ул. Светлая, 32	3	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,848572	0,170982	0,0000226	1E-07	0,0000004	Котельная ООО ТВК
УТ-ул. Светлая, 32	ж/д ул. Светлая, 32(гвс)	5	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,582634	0,218215	0,0000226	1E-07	0,0000005	Котельная ООО ТВК
УТ-56	УТ-ул. Светлая, 32	16	0,049	0,049	Подвальная	0,0000057	4,538671	0,220329	0,0000226	4E-07	0,0000016	Котельная ООО ТВК
Смена диаметра-ул. Колм, 57	УТ-56	55	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,125857	0,109579	0,0000226	1,2E-06	0,0000113	Котельная ООО ТВК
УТ-55	Смена диаметра-ул. Колм, 57	2	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	11,190114	0,089365	0,0000226	0	0,0000005	Котельная ООО ТВК
УТ-ул. Колмогоровская, 36	ж/д, ООО "Ваир" ул. Светлая, 3	1	0,076	0,076	Подвальная	0,0000057	5,672559	0,176287	0,0000226	0	0,0000001	Котельная ООО ТВК
УТ-ул. Колмогоровская, 36	ж/д, ООО "Ваир" ул. Светлая, 3	1	0,076	0,076	Подвальная	0,0000057	5,672559	0,176287	0,0000226	0	0,0000001	Котельная ООО ТВК
УТ-ул. Колмогоровская, 36	ж/д, ООО "Ваир" ул. Светлая, 3	1	0,076	0,076	Подвальная	0,0000057	5,672559	0,176287	0,0000226	0	0,0000001	Котельная ООО ТВК
УТ-55	УТ-ул. Колмогоровская, 36	3	0,076	0,076	Надземная	0,0000057	5,672559	0,176287	0,0000226	1E-07	0,0000004	Котельная ООО ТВК
УТ-54	УТ-55	31	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	11,190114	0,089365	0,0000226	7E-07	0,0000078	Котельная ООО ТВК

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
УТ-54	Детсад №11 ул. Светлая, 34	34	0,07	0,07	Надземная	0,0000057	5,406892	0,184949	0,0000226	8Е-07	0,0000041	Котельная ООО ТВК
УТ-52	УТ-54	51	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	11,190114	0,089365	0,0000226	1,2Е-06	0,0000128	Котельная ООО ТВК
УТ-ул. Колмогоровская, 38	ж/д, парикмахерская, ИП Бакови	1	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,579928	0,218344	0,0000226	0	0,0000001	Котельная ООО ТВК
УТ-ул. Колмогоровская, 38	ж/д, парикмахерская, ИП Бакови	1	0,032	0,032	Подвальная	0,0000057	3,890491	0,257037	0,0000226	0	0,0000001	Котельная ООО ТВК
УТ-ул. Колмогоровская, 38	ж/д, парикмахерская, ИП Бакови	1	0,04	0,04	Подвальная	0,0000057	4,190764	0,23862	0,0000226	0	0,0000001	Котельная ООО ТВК
УТ-53	УТ-ул. Колмогоровская, 38	22	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,580079	0,218337	0,0000226	5Е-07	0,0000023	Котельная ООО ТВК
УТ-ул. Колмогоровская, 21	УТ-53	52	0,032	0,032	Подвальная	0,0000057	3,882484	0,257567	0,0000226	1,2Е-06	0,0000045	Котельная ООО ТВК
УТ-ул. Колмогоровская, 21	ж/д ул. Колмогоровская, 21(гвс)	1	0,076	0,076	Подвальная	0,0000057	5,673304	0,176264	0,0000226	0	0,0000001	Котельная ООО ТВК
УТ-ул. Колмогоровская, 21	ж/д ул. Колмогоровская, 21(ТУ2)	1	0,076	0,076	Подвальная	0,0000057	5,673304	0,176264	0,0000226	0	0,0000001	Котельная ООО ТВК
УТ-ул. Колмогоровская, 21	ж/д ул. Колмогоровская, 21(ТУ1)	1	0,076	0,076	Подвальная	0,0000057	5,673304	0,176264	0,0000226	0	0,0000001	Котельная ООО ТВК
УТ-52	УТ-ул. Колмогоровская, 21	40	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,882484	0,257567	0,0000226	9Е-07	0,0000035	Котельная ООО ТВК
Ут-51	УТ-52	76	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	11,190114	0,089365	0,0000226	1,7Е-06	0,0000191	Котельная ООО ТВК
УТ-ул. Колмогоровская, 32	ж/д, Управление по делам молод	1	0,076	0,076	Подвальная	0,0000057	5,658148	0,176736	0,0000226	0	0,0000001	Котельная ООО ТВК
УТ-ул. Колмогоровская, 32	ж/д, Управление по делам молод	1	0,076	0,076	Подвальная	0,0000057	5,658148	0,176736	0,0000226	0	0,0000001	Котельная ООО ТВК
УТ-ул. Колмогоровская, 32	ж/д, Управление по делам молод	1	0,076	0,076	Подвальная	0,0000057	5,658148	0,176736	0,0000226	0	0,0000001	Котельная ООО ТВК
УТ-50	УТ-ул. Колмогоровская, 32	61	0,076	0,076	Надземная	0,0000057	5,658148	0,176736	0,0000226	1,4Е-06	0,0000078	Котельная ООО ТВК
Ут-51	Худ. школа №3 ул. Колмогоровск	36	0,07	0,07	Надземная	0,0000057	5,406441	0,184965	0,0000226	8Е-07	0,0000044	Котельная ООО ТВК
УТ-50	Ут-51	4	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	11,190114	0,089365	0,0000226	1Е-07	0,000001	Котельная ООО ТВК
УТ-ЦТП Районной котельной-2	ЦТП	5	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,582634	0,218215	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная ООО ТВК
смена диаметра	Ут-41	46	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	11,190114	0,089365	0,0000226	0,000001	0,0000116	Котельная ООО ТВК
УТ-40	смена диаметра	9	0,4	0,4	Надземная	0,0000057	22,025992	0,045401	0,0000226	2Е-07	0,0000045	Котельная ООО ТВК

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
УТ-ЦТП Районной котельной-2	УТ-ЦТП Районной котельной-1	10	0,4	0,4	Надземная	0,0000057	22,025992	0,045401	0,0000226	2Е-07	0,0000049	Котельная ООО ТВК
УТ-ЦТП Районной котельной-1	УТ-69	73	0,4	0,4	Надземная	0,0000057	22,025992	0,045401	0,0000226	1,6Е-06	0,0000361	Котельная ООО ТВК
УТ-ЦТП Районной котельной-2	УТ-70	80	0,4	0,4	Надземная	0,0000057	22,025992	0,045401	0,0000226	1,8Е-06	0,0000396	Котельная ООО ТВК
ЦТП пгт Грамотеино	УТ-ЦТП Районной котельной-2	10	0,4	0,4	Надземная	0,0000057	22,025992	0,045401	0,0000226	2Е-07	0,0000049	Котельная ООО ТВК
УТ-71	УТ-72	540	0,35	0,3	Надземная	0,0000057	18,727098	0,053399	0,0000226	1,22Е-05	0,0002271	Котельная ООО ТВК
УТ-70	УТ-71	24	0,4	0,4	Надземная	0,0000057	22,025992	0,045401	0,0000226	5Е-07	0,0000119	Котельная ООО ТВК
УТ-70'	Прачечная Тубдиспансера	100	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,568353	0,218897	0,0000226	2,3Е-06	0,0000103	Котельная ООО ТВК
Врезка на т/у Тубдиспансер	Тубдиспансер	20	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,740748	0,148351	0,0000226	5Е-07	0,000003	Котельная ООО ТВК
Врезка на т/у Тубдиспансер	Тубдиспансер(гвс)	2	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,583085	0,218194	0,0000226	0	0,0000002	Котельная ООО ТВК
УТ-70'	Врезка на т/у Тубдиспансер	8	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,740748	0,148351	0,0000226	2Е-07	0,0000012	Котельная ООО ТВК
УТ-70	УТ-70'	2	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,740748	0,148351	0,0000226	0	0,0000003	Котельная ООО ТВК
Смена диаметра2-ул. Профсоюзная	ж/д ул. Профсоюзная, 5(ТУЗ)	1	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,736258	0,14845	0,0000226	0	0,0000002	Котельная ООО ТВК
Врезка1 на т/у. ул. Профсоюзная	Смена диаметра2-ул. Профсоюзная	1	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,736258	0,14845	0,0000226	0	0,0000002	Котельная ООО ТВК
Врезка3 на т/у ул. Профсоюзная	ж/д ул. Профсоюзная, 5(ТУ1)	1	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,736258	0,14845	0,0000226	0	0,0000002	Котельная ООО ТВК
Смена диаметра1-ул. Профсоюзная	Врезка3 на т/у ул. Профсоюзная	1	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,736258	0,14845	0,0000226	0	0,0000002	Котельная ООО ТВК
Врезка2 на т/у ул. Профсоюзная	Смена диаметра1-ул. Профсоюзная	1	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,736258	0,14845	0,0000226	0	0,0000002	Котельная ООО ТВК
Врезка2 на т/у ул. Профсоюзная	ж/д ул. Профсоюзная, 5(ТУ2)	1	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,583235	0,218186	0,0000226	0	0,0000001	Котельная ООО ТВК
Врезка1 на т/у. ул. Профсоюзная	Врезка2 на т/у ул. Профсоюзная	1	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,736258	0,14845	0,0000226	0	0,0000002	Котельная ООО ТВК
УТ-ул. Профсоюзная, 71	Врезка1 на т/у. ул. Профсоюзная	1	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,736258	0,14845	0,0000226	0	0,0000002	Котельная ООО ТВК
УТ-ул. Профсоюзная, 71	ж/д ул. Профсоюзная, 5(гвс)	5	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,582634	0,218215	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная ООО ТВК
УТ-69	УТ-ул. Профсоюзная, 71	36	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,736258	0,14845	0,0000226	8Е-07	0,0000054	Котельная ООО ТВК

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
УТ-69	УТ-59	68	0,4	0,4	Надземная	0,0000057	22,025992	0,045401	0,0000226	1,5Е-06	0,0000336	Котельная ООО ТВК
УТ-67	УТ-68	41	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,719681	0,148817	0,0000226	9Е-07	0,0000062	Котельная ООО ТВК
УТ-ул. Колмогоровская, 30\2	ж/д, КППГ "Контакт", ИП Карпов	1	0,076	0,076	Подвальная	0,0000057	5,672559	0,176287	0,0000226	0	0,0000001	Котельная ООО ТВК
УТ-ул. Колмогоровская, 30\2	ж/д, КППГ "Контакт", ИП Карпов	1	0,076	0,076	Подвальная	0,0000057	5,672559	0,176287	0,0000226	0	0,0000001	Котельная ООО ТВК
УТ-ул. Колмогоровская, 30\1	УТ-ул. Колмогоровская, 30\2	1	0,076	0,076	Подвальная	0,0000057	5,672559	0,176287	0,0000226	0	0,0000001	Котельная ООО ТВК
УТ-ул. Колмогоровская, 30\1	ж/д, КППГ "Контакт", ИП Карпов	1	0,076	0,076	Подвальная	0,0000057	5,672559	0,176287	0,0000226	0	0,0000001	Котельная ООО ТВК
УТ-67	УТ-ул. Колмогоровская, 30\1	2	0,076	0,076	Надземная	0,0000057	5,672559	0,176287	0,0000226	0	0,0000003	Котельная ООО ТВК
УТ-66	УТ-67	50	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,719681	0,148817	0,0000226	1,1Е-06	0,0000075	Котельная ООО ТВК
УТ-66	ж/д, парикмахерская, ИП Даньши	6	0,076	0,076	Надземная	0,0000057	5,672559	0,176287	0,0000226	1Е-07	0,0000008	Котельная ООО ТВК
Ут-65	УТ-66	50	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	8,948892	0,111746	0,0000226	1,1Е-06	0,00001	Котельная ООО ТВК
УТ-ул. Колмогоровская, 66	ж/д, ИП Васина, ФЛ Гончарова у	1	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,583085	0,218194	0,0000226	0	0,0000001	Котельная ООО ТВК
УТ-ул. Колмогоровская, 66	ж/д, ИП Васина, ФЛ Гончарова у	1	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,583085	0,218194	0,0000226	0	0,0000001	Котельная ООО ТВК
Ут-65	УТ-ул. Колмогоровская, 66	37	0,065	0,065	Подземная канальная	0,0000057	5,194031	0,192529	0,0000226	8Е-07	0,0000043	Котельная ООО ТВК
УТ-64	Ут-65	40	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	8,948892	0,111746	0,0000226	9Е-07	0,000008	Котельная ООО ТВК
УТ-ул. Колмогоровская, 65	ж/д, территориальное управлени	1	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,582033	0,218244	0,0000226	0	0,0000001	Котельная ООО ТВК
УТ-ул. Колмогоровская, 65	ж/д, территориальное управлени	1	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,582033	0,218244	0,0000226	0	0,0000001	Котельная ООО ТВК
УТ-ул. Колмогоровская, 65	ж/д, территориальное управлени	1	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,582033	0,218244	0,0000226	0	0,0000001	Котельная ООО ТВК
УТ-64	УТ-ул. Колмогоровская, 65	6	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,582033	0,218244	0,0000226	1Е-07	0,0000006	Котельная ООО ТВК
УТ-63	УТ-64	76	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	8,948892	0,111746	0,0000226	1,7Е-06	0,0000153	Котельная ООО ТВК
УТ-ул. Колмогоровская, 22	ж/д ул. Колмогоровская, 22	1	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,582183	0,218237	0,0000226	0	0,0000001	Котельная ООО ТВК
УТ-ул. Колмогоровская, 22	ж/д ул. Колмогоровская,22(гвс)	1	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,582183	0,218237	0,0000226	0	0,0000001	Котельная ООО ТВК

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
УТ-63	УТ-ул. Колмогоровская, 22	6	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,582183	0,218237	0,0000226	1E-07	0,0000006	Котельная ООО ТВК
УТ-62	УТ-63	46	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	8,948892	0,111746	0,0000226	0,000001	0,0000092	Котельная ООО ТВК
УТ-ул. Колмогоровская, 20	ж/д, ателье, ФЛ Антоненко ул.	1	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,583085	0,218194	0,0000226	0	0,0000001	Котельная ООО ТВК
УТ-ул. Колмогоровская, 20	ж/д, ателье, ФЛ Антоненко ул.	2	0,04	0,04	Подвальная	0,0000057	4,190649	0,238627	0,0000226	0	0,0000002	Котельная ООО ТВК
УТ-ул. Колмогоровская, 20	ж/д, ателье, ФЛ Антоненко ул.	1	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,583085	0,218194	0,0000226	0	0,0000001	Котельная ООО ТВК
УТ-62	УТ-ул. Колмогоровская, 20	37	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,406216	0,184972	0,0000226	8E-07	0,0000045	Котельная ООО ТВК
УТ-61	УТ-62	39	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	8,948892	0,111746	0,0000226	9E-07	0,0000078	Котельная ООО ТВК
УТ-ул. Колмогоровская, 18	ж/д ул. Колмогоровская, 18(гвс)	1	0,076	0,076	Подвальная	0,0000057	5,671316	0,176326	0,0000226	0	0,0000001	Котельная ООО ТВК
УТ-ул. Колмогоровская, 18	ж/д ул. Колмогоровская, 18(ТУ1)	1	0,076	0,076	Подвальная	0,0000057	5,671316	0,176326	0,0000226	0	0,0000001	Котельная ООО ТВК
УТ-ул. Колмогоровская, 18	ж/д ул. Колмогоровская, 18(ТУ2)	1	0,076	0,076	Подвальная	0,0000057	5,671316	0,176326	0,0000226	0	0,0000001	Котельная ООО ТВК
УТ-61	УТ-ул. Колмогоровская, 18	8	0,076	0,076	Надземная	0,0000057	5,671316	0,176326	0,0000226	2E-07	0,000001	Котельная ООО ТВК
УТ-60	УТ-61	58	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	8,948892	0,111746	0,0000226	1,3E-06	0,0000117	Котельная ООО ТВК
УТ-60	ж/д, КПКГ "Контакт", ООО "Дент"	7	0,076	0,076	Надземная	0,0000057	5,67231	0,176295	0,0000226	2E-07	0,0000009	Котельная ООО ТВК
Смена диаметра-ут59	УТ-60	56	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	8,948892	0,111746	0,0000226	1,3E-06	0,0000113	Котельная ООО ТВК
УТ-59	Смена диаметра-ут59	5	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	8,948892	0,111746	0,0000226	1E-07	0,000001	Котельная ООО ТВК
УТ-59	УТ-58	43	0,4	0,4	Надземная	0,0000057	22,025992	0,045401	0,0000226	0,000001	0,0000213	Котельная ООО ТВК
Врезка на т/у ул. Колм, 12	ж/д, Центр соц.обслуживания ,	5	0,032	0,032	Подвальная	0,0000057	3,890139	0,25706	0,0000226	1E-07	0,0000004	Котельная ООО ТВК
Врезка на т/у ул. Колм, 12	ж/д, Центр соц.обслуживания ,	2	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,58083	0,218301	0,0000226	0	0,0000002	Котельная ООО ТВК
Врезка на т/у ул. Колм, 12	ж/д, Центр соц.обслуживания ,	1	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,58083	0,218301	0,0000226	0	0,0000001	Котельная ООО ТВК
УТ-ул. Колмогоровская, 12	Врезка на т/у ул. Колм, 12	2	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,58083	0,218301	0,0000226	0	0,0000002	Котельная ООО ТВК
УТ-58	УТ-ул. Колмогоровская, 12	12	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,58083	0,218301	0,0000226	3E-07	0,0000012	Котельная ООО ТВК

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
УТ-58	УТ-40	68	0,4	0,4	Надземная	0,0000057	22,025992	0,045401	0,0000226	1,5Е-06	0,0000336	Котельная ООО ТВК
УТ-49	УТ-50	50	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	11,190114	0,089365	0,0000226	1,1Е-06	0,0000126	Котельная ООО ТВК
УТ-49	ж/д, ИП Крюков ул. Колмогоровс	10	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,581882	0,218251	0,0000226	2Е-07	0,000001	Котельная ООО ТВК
Ут-48	УТ-49	75	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	11,190114	0,089365	0,0000226	1,7Е-06	0,0000188	Котельная ООО ТВК
Ут-48	ж/д, ООО "БЦКП" ул. Колмогоров	10	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,581882	0,218251	0,0000226	2Е-07	0,000001	Котельная ООО ТВК
УТ-47	Ут-48	88	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	11,190114	0,089365	0,0000226	0,000002	0,0000221	Котельная ООО ТВК
УТ-47	ж/д, ООО "Хозяюшка" ул. Колмог	10	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,581882	0,218251	0,0000226	2Е-07	0,000001	Котельная ООО ТВК
Ут-46	УТ-47	73	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	11,190114	0,089365	0,0000226	1,6Е-06	0,0000183	Котельная ООО ТВК
Ут-46	ж/д ул. Колмогоровская, 13	10	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,581882	0,218251	0,0000226	2Е-07	0,000001	Котельная ООО ТВК
УТ-44	Ут-46	86	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	11,190114	0,089365	0,0000226	1,9Е-06	0,0000216	Котельная ООО ТВК
УТ43	УТ-44	16	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	11,190114	0,089365	0,0000226	4Е-07	0,000004	Котельная ООО ТВК
УТ43	ж/д, Почта России ул. Колмогор	10	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,581882	0,218251	0,0000226	2Е-07	0,000001	Котельная ООО ТВК
УТ-42	УТ43	50	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	11,190114	0,089365	0,0000226	1,1Е-06	0,0000126	Котельная ООО ТВК
УТ-ул. Колмогоровская, 9	ж/д ул. Колмогоровская,9(ТУ3)	1	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,581431	0,218272	0,0000226	0	0,0000001	Котельная ООО ТВК
УТ-ул. Колмогоровская, 9	ж/д ул. Колмогорова, 9(гвс)	1	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,581431	0,218272	0,0000226	0	0,0000001	Котельная ООО ТВК
УТ-42	УТ-ул. Колмогоровская, 9	10	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,581431	0,218272	0,0000226	2Е-07	0,000001	Котельная ООО ТВК
Ут-41	УТ-42	34	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	11,190114	0,089365	0,0000226	8Е-07	0,0000085	Котельная ООО ТВК
Ут-41	Детсад №25	46	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,735222	0,148473	0,0000226	0,000001	0,000007	Котельная ООО ТВК
УТ-40	УТ-39	38	0,4	0,4	Надземная	0,0000057	22,025992	0,045401	0,0000226	9Е-07	0,0000188	Котельная ООО ТВК
УТ-39	Общежитие №10	25	0,076	0,076	Надземная	0,0000057	5,667838	0,176434	0,0000226	6Е-07	0,0000032	Котельная ООО ТВК
УТ-39	УТ-33	73	0,4	0,4	Надземная	0,0000057	22,025992	0,045401	0,0000226	1,6Е-06	0,0000361	Котельная ООО ТВК

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
Врезка на т/у Общежитие №5	Общежитие №5, ООО "Новое такси	2	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,581131	0,218287	0,0000226	0	0,0000002	Котельная ООО ТВК
Врезка на т/у Общежитие №5	Общежитие №5, ООО "Новое такси	2	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,581131	0,218287	0,0000226	0	0,0000002	Котельная ООО ТВК
Врезка на т/у Общежитие №5	Общежитие №5, ООО "Новое такси	2	0,04	0,04	Подвальная	0,0000057	4,190649	0,238627	0,0000226	0	0,0000002	Котельная ООО ТВК
УТ-Обежитие №5	Врезка на т/у Общежитие №5	9	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,581131	0,218287	0,0000226	2E-07	0,0000009	Котельная ООО ТВК
УТ-34	УТ-Обежитие №5	6	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,847779	0,171005	0,0000226	1E-07	0,0000008	Котельная ООО ТВК
Врезка на т/у-Школа интернат	Школа-интернат(ТУ3)	3	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,572562	0,218696	0,0000226	1E-07	0,0000003	Котельная ООО ТВК
Врезка на т/у-Школа интернат	Школа-интернат(ТУ2)	2	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,572562	0,218696	0,0000226	0	0,0000002	Котельная ООО ТВК
Врезка на т/у-Школа интернат	Школа-интернат(гвс)	2	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,572562	0,218696	0,0000226	0	0,0000002	Котельная ООО ТВК
УТ-36	Смена диаметра-Школа интернат	29	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,73764	0,14842	0,0000226	7E-07	0,0000044	Котельная ООО ТВК
УТ-35	УТ-36	3	0,057	0,057	Надземная	0,0000057	4,867348	0,205451	0,0000226	1E-07	0,0000003	Котельная ООО ТВК
УТ-34	УТ-35	34	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,73833	0,148405	0,0000226	8E-07	0,0000051	Котельная ООО ТВК
УТ-33	УТ-34	3	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,73833	0,148405	0,0000226	1E-07	0,0000005	Котельная ООО ТВК
УТ-ул. Светлая, 21\4	ж/д, ИП Васина ИП Передняя ул	2	0,07	0,07	Подвальная	0,0000057	5,414095	0,184703	0,0000226	0	0,0000002	Котельная ООО ТВК
УТ-ул. Светлая, 21\3	УТ-ул. Светлая, 21\4	23	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,733841	0,148504	0,0000226	5E-07	0,0000035	Котельная ООО ТВК
	ж/д ул. Светлая, 24(ТУ3)	1	0,076	0,076	Подвальная	0,0000057	5,671565	0,176318	0,0000226	0	0,0000001	Котельная ООО ТВК
	ж/д ул. Светлая, 24(гвс)	1	0,076	0,076	Подвальная	0,0000057	5,672559	0,176287	0,0000226	0	0,0000001	Котельная ООО ТВК
		1	0,076	0,076	Подвальная	0,0000057	5,672559	0,176287	0,0000226	0	0,0000001	Котельная ООО ТВК
	ж/д ул. Светлая, 24(ТУ2)	1	0,076	0,076	Подвальная	0,0000057	5,671565	0,176318	0,0000226	0	0,0000001	Котельная ООО ТВК
УТ-ул. Светлая, 24		1	0,076	0,076	Подвальная	0,0000057	5,672559	0,176287	0,0000226	0	0,0000001	Котельная ООО ТВК
Смена диаметра -ул. Светлая, 24	ж/д ул. Светлая, 24(ТУ1)	1	0,076	0,076	Подвальная	0,0000057	5,671565	0,176318	0,0000226	0	0,0000001	Котельная ООО ТВК
УТ-ул. Светлая, 24	Смена диаметра -ул. Светлая, 24	1	0,076	0,076	Подвальная	0,0000057	5,671565	0,176318	0,0000226	0	0,0000001	Котельная ООО ТВК

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
УТ-20	УТ-ул. Светлая, 24	3	0,076	0,076	Надземная	0,0000057	5,672559	0,176287	0,0000226	1Е-07	0,0000004	Котельная ООО ТВК
УТ-19	УТ-20	93	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,882396	0,257573	0,0000226	2,1Е-06	0,0000081	Котельная ООО ТВК
Врезка на т\у, ул. Светлая, 22	ж/д, Муз.школа №12 ул. Светлая	1	0,089	0,089	Подвальная	0,0000057	6,247163	0,160073	0,0000226	0	0,0000001	Котельная ООО ТВК
Врезка на т\у, ул. Светлая, 22	ж/д, Муз.школа №12 ул. Светлая	1	0,089	0,089	Подвальная	0,0000057	6,247163	0,160073	0,0000226	0	0,0000001	Котельная ООО ТВК
УТ-ул. Светлая, 22	Врезка на т\у, ул. Светлая, 22	1	0,089	0,089	Подвальная	0,0000057	6,247163	0,160073	0,0000226	0	0,0000001	Котельная ООО ТВК
УТ-ул. Светлая, 22	ж/д, Муз.школа №12 ул. Светлая	1	0,089	0,089	Подвальная	0,0000057	6,247163	0,160073	0,0000226	0	0,0000001	Котельная ООО ТВК
УТ-19	УТ-ул. Светлая, 22	6	0,089	0,089	Надземная	0,0000057	6,247163	0,160073	0,0000226	1Е-07	0,0000008	Котельная ООО ТВК
Врезка на т\у, Школа №3	Смена диаметра-Школа №3\2	2	0,07	0,1	Подвальная	0,0000057	5,408918	0,18488	0,0000226	0	0,0000002	Котельная ООО ТВК
Врезка на т\у, Школа №3	Школа №3, (ТУ2)	5	0,07	0,07	Подвальная	0,0000057	5,408918	0,18488	0,0000226	1Е-07	0,0000006	Котельная ООО ТВК
Смена диаметра-Школа №3\1	Врезка на т\у, Школа №3	3	0,07	0,1	Подвальная	0,0000057	5,408918	0,18488	0,0000226	1Е-07	0,0000004	Котельная ООО ТВК
УТ-Школа №3	Смена диаметра-Школа №3\1	4	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,73764	0,14842	0,0000226	1Е-07	0,0000006	Котельная ООО ТВК
УТ-Школа №3	Школа №37, (ТУ3)	5	0,07	0,07	Подвальная	0,0000057	5,41342	0,184726	0,0000226	1Е-07	0,0000006	Котельная ООО ТВК
УТ-ул. Светлая, 21\3	ж/д, ИП Васина ИП Передняя ул	5	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,582634	0,218215	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная ООО ТВК
Смена диаметра1,ул. Светлая,21	УТ-ул. Светлая, 21\3	10	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,747655	0,1482	0,0000226	2Е-07	0,0000015	Котельная ООО ТВК
УТ-ул. Светлая, 21\2	Смена диаметра1,ул. Светлая,21	10	0,15	0,15	Подвальная	0,0000057	9,142711	0,109377	0,0000226	2Е-07	0,0000021	Котельная ООО ТВК
УТ-ул. Светлая, 21\2	ж/д, ИП Васина ИП Передняя ул	2	0,07	0,07	Подвальная	0,0000057	5,414095	0,184703	0,0000226	0	0,0000002	Котельная ООО ТВК
УТ-ул. Светлая, 21\1	УТ-ул. Светлая, 21\2	15	0,15	0,15	Подвальная	0,0000057	9,142711	0,109377	0,0000226	3Е-07	0,0000031	Котельная ООО ТВК
УТ-ул. Светлая, 21\1	ж/д, ИП Васина, ИП Передняя ул	2	0,07	0,07	Подвальная	0,0000057	5,414095	0,184703	0,0000226	0	0,0000002	Котельная ООО ТВК
Смена диаметра, ул. Светлая, 3	УТ-ул. Светлая, 21\1	23	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,735913	0,148458	0,0000226	5Е-07	0,0000035	Котельная ООО ТВК
УТ-31	Смена диаметра, ул. Светлая, 3	20	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,735913	0,148458	0,0000226	5Е-07	0,000003	Котельная ООО ТВК
УТ-ул. Светлая, 33	ж/д, ФЛ Пятачкова, ИП Фейлер,	27	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,831397	0,171485	0,0000226	6Е-07	0,0000035	Котельная ООО ТВК

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
Смена диаметра, ул. Светлая, 3	ж/д, ФЛ Пятачкова, ИП Фейлер,	2	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,583085	0,218194	0,0000226	0	0,0000002	Котельная ООО ТВК
УТ-ул. Светлая, 33\1	Смена диаметра, ул. Светлая, 3	34	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,831397	0,171485	0,0000226	8Е-07	0,0000045	Котельная ООО ТВК
УТ-ул. Светлая, 33\1	ж/д, ФЛ Пятачкова, ИП Фейлер,	1	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,583235	0,218186	0,0000226	0	0,0000001	Котельная ООО ТВК
УТ-ул. Светлая, 33	УТ-ул. Светлая, 33\1	7	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,831397	0,171485	0,0000226	2Е-07	0,0000009	Котельная ООО ТВК
УТ-31	УТ-ул. Светлая, 33	1	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,735913	0,148458	0,0000226	0	0,0000002	Котельная ООО ТВК
УТ-31	ж/д, ФЛ Пятачкова, ИП Фейлер,	5	0,04	0,04	Подвальная	0,0000057	4,190304	0,238646	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная ООО ТВК
УТ-88"	УТ-ул. Блюхера, 64	50	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,561438	0,219229	0,0000226	1,1Е-06	0,0000051	Котельная ООО ТВК
Смена диаметра-ул.Светл, 32	УТ-ул. Светлая, 28\1	44	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,735913	0,148458	0,0000226	0,000001	0,0000067	Котельная ООО ТВК
УТ-87	УТ-89	35	0,3	0,3	Надземная	0,0000057	16,923672	0,059089	0,0000226	8Е-07	0,0000133	Котельная ООО ТВК
УТ-86	УТ-87	74	0,3	0,3	Надземная	0,0000057	16,923672	0,059089	0,0000226	1,7Е-06	0,0000281	Котельная ООО ТВК
УТ-80	УТ-81	90	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	11,640778	0,085905	0,0000226	0,000002	0,0000235	Котельная ООО ТВК
УТ-ул. Светлая, 28\2	ж/д ул. Светлая, 28(ТУ2)	18	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,839324	0,171253	0,0000226	4Е-07	0,0000024	Котельная ООО ТВК
УТ-18	УТ-Школа №3	35	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,73764	0,14842	0,0000226	8Е-07	0,0000053	Котельная ООО ТВК
УТ-18	УТ-19	6	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	10,937805	0,091426	0,0000226	1Е-07	0,0000015	Котельная ООО ТВК
Смена диаметра, ул. Светлая, 22	УТ-18	20	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	10,937805	0,091426	0,0000226	5Е-07	0,0000049	Котельная ООО ТВК
УТ-87	УТ-88	130	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,694125	0,149385	0,0000226	2,9Е-06	0,0000195	Котельная ООО ТВК
УТ-87		85,07	0,025	0,025	Подземная канальная	0,0000057	3,632833	0,275267	0,0000226	1,9Е-06	0,0000069	Котельная ООО ТВК
врезка3-ул. Светлая, 25	ж/д, Сбербанк России ул. Свет	1	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,711392	0,149	0,0000226	0	0,0000002	Котельная ООО ТВК
врезка2-ул. Светлая, 25	врезка3-ул. Светлая, 25	42	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,711392	0,149	0,0000226	9Е-07	0,0000063	Котельная ООО ТВК
врезка2-ул. Светлая, 25	ж/д, Сбербанк России ул. Свет	1	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,711392	0,149	0,0000226	0	0,0000002	Котельная ООО ТВК
врезка1-ул. Светлая, 25	врезка2-ул. Светлая, 25	25	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,711392	0,149	0,0000226	6Е-07	0,0000038	Котельная ООО ТВК

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
врезка1-ул. Светлая, 25	ж/д, Сбербанк России ул. Светл	1	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,711392	0,149	0,0000226	0	0,0000002	Котельная ООО ТВК
врезка4-ул. Светлая, 23	ж/д, аптека ул. Светлая, 23(ТУ	1	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,583235	0,218186	0,0000226	0	0,0000001	Котельная ООО ТВК
врезка1-ул. Светлая, 23	врезка4-ул. Светлая, 23	20	0,07	0,07	Подвальная	0,0000057	5,405091	0,185011	0,0000226	5E-07	0,0000024	Котельная ООО ТВК
врезка3-ул. Светлая, 23	ж/д, аптека ул. Светлая, 23(ТУ	1	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,583235	0,218186	0,0000226	0	0,0000001	Котельная ООО ТВК
врезка2-ул. Светлая, 23	врезка3-ул. Светлая, 23	19	0,07	0,07	Подвальная	0,0000057	5,405091	0,185011	0,0000226	4E-07	0,0000023	Котельная ООО ТВК
врезка2-ул. Светлая, 23	ж/д, аптека ул. Светлая, 23(гв	2	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,583085	0,218194	0,0000226	0	0,0000002	Котельная ООО ТВК
врезка1-ул. Светлая, 23	врезка2-ул. Светлая, 23	3	0,07	0,07	Подвальная	0,0000057	5,405091	0,185011	0,0000226	1E-07	0,0000004	Котельная ООО ТВК
УТ-84	врезка1-ул. Светлая, 23	1	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,8491	0,170966	0,0000226	0	0,0000001	Котельная ООО ТВК
Смена диаметра-ул. Светлая, 23	врезка1-ул. Светлая, 25	44	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,711392	0,149	0,0000226	0,000001	0,0000066	Котельная ООО ТВК
УТ-84	Смена диаметра-ул. Светлая, 23	1	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,711392	0,149	0,0000226	0	0,0000002	Котельная ООО ТВК
УТ-83	УТ-84	83	0,15	0,15	Подвальная	0,0000057	9,053948	0,110449	0,0000226	1,9E-06	0,0000169	Котельная ООО ТВК
Смена диаметра-УТ-83	Детсад №27	21	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,743856	0,148283	0,0000226	5E-07	0,0000032	Котельная ООО ТВК
УТ-83	Смена диаметра-УТ-83	5	0,07	0,07	Подвальная	0,0000057	5,41342	0,184726	0,0000226	1E-07	0,0000006	Котельная ООО ТВК
	УТ-83	34	0,15	0,15	Подвальная	0,0000057	9,053948	0,110449	0,0000226	8E-07	0,0000069	Котельная ООО ТВК
УТ-81	МУП "Водоканал", ООО "Теплостр	60	0,04	0,04	Надземная	0,0000057	4,183978	0,239007	0,0000226	1,4E-06	0,0000056	Котельная ООО ТВК
УТ-81	Смена диаметра-УТ-82	24	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	11,640778	0,085905	0,0000226	5E-07	0,0000063	Котельная ООО ТВК
	ж/д ул. Светлая, 26	1	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,8491	0,170966	0,0000226	0	0,0000001	Котельная ООО ТВК
Смена диаметра-УТ-82		66	0,15	0,15	Подвальная	0,0000057	9,053948	0,110449	0,0000226	1,5E-06	0,0000134	Котельная ООО ТВК
УТ-ул. Светлая, 28\2	ж/д ул. Светлая, 28(ТУ1)	19	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,839324	0,171253	0,0000226	4E-07	0,0000025	Котельная ООО ТВК
УТ-ул. Светлая, 28\1	УТ-ул. Светлая, 28\2	1	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,839324	0,171253	0,0000226	0	0,0000001	Котельная ООО ТВК
УТ-ул. Светлая, 28\1	ж/д ул. Светлая, 28(гвс)	2	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,583085	0,218194	0,0000226	0	0,0000002	Котельная ООО ТВК

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
Смена диаметра4,ул. Светлая,21	ИП Степурко, ФЛ Репина ул. Све	14	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,581281	0,21828	0,0000226	3Е-07	0,0000014	Котельная ООО ТВК
УТ-ул. Светлая, 21\5	Смена диаметра4,ул. Светлая,21	12	0,032	0,05	Подвальная	0,0000057	3,889523	0,257101	0,0000226	3Е-07	0,000001	Котельная ООО ТВК
УТ-ул. Светлая, 21\5	ж/д, ИП Васина ИП Передняя ул	2	0,07	0,07	Подвальная	0,0000057	5,414095	0,184703	0,0000226	0	0,0000002	Котельная ООО ТВК
Смена диаметра3, ул.Светлая,21	УТ-ул. Светлая, 21\5	11	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,846458	0,171044	0,0000226	2Е-07	0,0000014	Котельная ООО ТВК
Смена диаметра2, ул.Светлая,21	Смена диаметра3, ул.Светлая,21	7	0,1	0,08	Подвальная	0,0000057	6,733841	0,148504	0,0000226	2Е-07	0,0000011	Котельная ООО ТВК
УТ-ул. Светлая, 21\4	Смена диаметра2, ул.Светлая,21	10	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,733841	0,148504	0,0000226	2Е-07	0,0000015	Котельная ООО ТВК
УТ-112	ООО "Кузбасс-10" ул. Светлая,	230	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,778287	0,173062	0,0000226	5,2Е-06	0,0000298	Котельная ООО ТВК
УТ-111	УТ-112	39	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,778287	0,173062	0,0000226	9Е-07	0,0000051	Котельная ООО ТВК
УТ-111	УТ-30	36	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	10,937805	0,091426	0,0000226	8Е-07	0,0000088	Котельная ООО ТВК
УТ-29	УТ-111	66	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	10,937805	0,091426	0,0000226	1,5Е-06	0,0000162	Котельная ООО ТВК
УТ-Колмогоровская, 42	Единая Россия	2	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,582784	0,218208	0,0000226	0	0,0000002	Котельная ООО ТВК
УТ-44	УТ-45	95	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,708284	0,149069	0,0000226	2,1Е-06	0,0000143	Котельная ООО ТВК
УТ-Обежитие №5	УТ-Общежитие "5-2	2	0,05	0,032	Подвальная	0,0000057	4,581131	0,218287	0,0000226	0	0,0000002	Котельная ООО ТВК
УТ-36	УТ-37	10	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,73764	0,14842	0,0000226	2Е-07	0,0000015	Котельная ООО ТВК
Смена диаметра-Школа №37	Школа №37(гвс)	3	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,848572	0,170982	0,0000226	1Е-07	0,0000004	Котельная ООО ТВК
УТ-45	Смена диаметра-Школа №37	24	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,708284	0,149069	0,0000226	5Е-07	0,0000036	Котельная ООО ТВК
УТ-Школа№37	Школа №37(ТУ1)	1	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,583085	0,218194	0,0000226	0	0,0000001	Котельная ООО ТВК
УТ-Школа№37	Школа №37(ТУ2)	1	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,583085	0,218194	0,0000226	0	0,0000001	Котельная ООО ТВК
УТ-45	УТ-Школа№37	5	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,708284	0,149069	0,0000226	1Е-07	0,0000008	Котельная ООО ТВК
УТ-38'	Праченная д/с №25	95	0,025	0,025	Надземная	0,0000057	3,633613	0,275208	0,0000226	2,1Е-06	0,0000078	Котельная ООО ТВК
УТ-38'	УТ-Колмогоровская, 42	8	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,736949	0,148435	0,0000226	2Е-07	0,0000012	Котельная ООО ТВК

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
УТ-Общежитие "5-2	УТ-38'	33	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,736949	0,148435	0,0000226	7Е-07	0,000005	Котельная ООО ТВК
УТ-33	УТ-32	45	0,4	0,4	Надземная	0,0000057	22,025992	0,045401	0,0000226	0,000001	0,0000223	Котельная ООО ТВК
Смена диаметра-Школа №3\2	Школа №37, (ТУ1)	15	0,07	0,07	Подвальная	0,0000057	5,408918	0,18488	0,0000226	3Е-07	0,0000018	Котельная ООО ТВК
УТ-17	Смена диаметра, ул. Светлая,22	100	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	10,937805	0,091426	0,0000226	2,3Е-06	0,0000246	Котельная ООО ТВК
УТ-17	ж/д ул. Светлая, 18	10	0,076	0,076	Надземная	0,0000057	5,671565	0,176318	0,0000226	2Е-07	0,0000013	Котельная ООО ТВК
УТ-16	УТ-17	76	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	10,937805	0,091426	0,0000226	1,7Е-06	0,0000187	Котельная ООО ТВК
УТ-ул. Светлая, 16	ж/д ул. Светлая, 16(ТУ2)	1	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,581281	0,21828	0,0000226	0	0,0000001	Котельная ООО ТВК
УТ-ул. Светлая, 16	ж/д ул. Светлая, 16(гвс)	1	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,581281	0,21828	0,0000226	0	0,0000001	Котельная ООО ТВК
УТ-ул. Светлая, 16	ж/д ул. Светлая, 16(ТУ1)	1	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,581281	0,21828	0,0000226	0	0,0000001	Котельная ООО ТВК
УТ-16	УТ-ул. Светлая, 16	11	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,581281	0,21828	0,0000226	2Е-07	0,0000011	Котельная ООО ТВК
УТ-15	УТ-16	88	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	10,937805	0,091426	0,0000226	0,000002	0,0000216	Котельная ООО ТВК
УТ-15	ж/д ул. Светлая, 14	8	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,582183	0,218237	0,0000226	2Е-07	0,0000008	Котельная ООО ТВК
УТ-14	УТ-15	66	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	10,937805	0,091426	0,0000226	1,5Е-06	0,0000162	Котельная ООО ТВК
УТ-14	ж/д, Поликлиника №3 ул. Светл	2	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,583085	0,218194	0,0000226	0	0,0000002	Котельная ООО ТВК
УТ-13	УТ-14	89	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	10,937805	0,091426	0,0000226	0,000002	0,0000219	Котельная ООО ТВК
УТ-13	ж/д, Дет.больница №1, ООО "ВОИ"	2	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,583085	0,218194	0,0000226	0	0,0000002	Котельная ООО ТВК
УТ-12	УТ-13	32	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	10,937805	0,091426	0,0000226	7Е-07	0,0000079	Котельная ООО ТВК
УТ-12	УТ-21	53	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	10,937805	0,091426	0,0000226	1,2Е-06	0,000013	Котельная ООО ТВК
УТ-11	УТ-12	17	0,089	0,089	Надземная	0,0000057	6,236953	0,160335	0,0000226	4Е-07	0,0000024	Котельная ООО ТВК
УТ-30	УТ-31	40	0,2	0,2	Подвальная	0,0000057	10,937805	0,091426	0,0000226	9Е-07	0,0000098	Котельная ООО ТВК
УТ-30	ОАО "Ростелеком" ул. Светлая,	45	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,576621	0,218502	0,0000226	0,000001	0,0000046	Котельная ООО ТВК

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
Врезка на т/у, ул. Светлая, 31	ж/д ул. Светлая, 20(ТУ2)	16	0,07	0,07	Подвальная	0,0000057	5,408918	0,18488	0,0000226	4Е-07	0,0000019	Котельная ООО ТВК
Врезка на т/у, ул. Светлая, 31	ж/д ул. Светлая, 20(гвс)	2	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,583085	0,218194	0,0000226	0	0,0000002	Котельная ООО ТВК
Смена диаметра, ул. Светлая 31	Врезка на т/у, ул. Светлая, 31	9	0,07	0,07	Подвальная	0,0000057	5,408918	0,18488	0,0000226	2Е-07	0,0000011	Котельная ООО ТВК
Смена диаметра, ул. Светлая 31	Смена диаметра, ул. Светлая 31	10	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,846722	0,171036	0,0000226	2Е-07	0,0000013	Котельная ООО ТВК
УТ-ул. Светлая, 31	Смена диаметра, ул. Светлая 31	2	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,747655	0,1482	0,0000226	0	0,0000003	Котельная ООО ТВК
УТ-ул. Светлая, 31	ж/д ул. Светлая, 20(ТУ1)	1	0,07	0,07	Подвальная	0,0000057	5,41432	0,184695	0,0000226	0	0,0000001	Котельная ООО ТВК
УТ-29	УТ-ул. Светлая, 31	8	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,747655	0,1482	0,0000226	2Е-07	0,0000012	Котельная ООО ТВК
УТ-28	УТ-29	90	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	10,937805	0,091426	0,0000226	0,000002	0,0000221	Котельная ООО ТВК
Врезка на т/у, ул. Светлая, 30	ж/д, магазин ул. Светлая, 17(Г	1	0,076	0,076	Подвальная	0,0000057	5,67231	0,176295	0,0000226	0	0,0000001	Котельная ООО ТВК
Врезка на т/у, ул. Светлая, 30	ж/д, магазин ул. Светлая, 17(Г	1	0,076	0,076	Подвальная	0,0000057	5,67231	0,176295	0,0000226	0	0,0000001	Котельная ООО ТВК
УТ-ул. Светлая, 30	Врезка на т/у, ул. Светлая, 30	1	0,076	0,076	Подвальная	0,0000057	5,67231	0,176295	0,0000226	0	0,0000001	Котельная ООО ТВК
УТ-ул. Светлая, 30	ж/д, магазин ул. Светлая, 17(г	1	0,076	0,076	Подвальная	0,0000057	5,67231	0,176295	0,0000226	0	0,0000001	Котельная ООО ТВК
УТ-28	УТ-ул. Светлая, 30	3	0,076	0,076	Надземная	0,0000057	5,67231	0,176295	0,0000226	1Е-07	0,0000004	Котельная ООО ТВК
УТ-27	УТ-28	68	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	10,937805	0,091426	0,0000226	1,5Е-06	0,0000167	Котельная ООО ТВК
Врезка на т/у, ул. Светлая, 29	ж/д ул. Светлая, 15(ТУ1)	1	0,076	0,076	Подвальная	0,0000057	5,67231	0,176295	0,0000226	0	0,0000001	Котельная ООО ТВК
Врезка на т/у, ул. Светлая, 29	ж/д ул. Светлая, 15(ТУ2)	1	0,076	0,076	Подвальная	0,0000057	5,67231	0,176295	0,0000226	0	0,0000001	Котельная ООО ТВК
УТ-ул. Светлая, 29	Врезка на т/у, ул. Светлая, 29	1	0,076	0,076	Подвальная	0,0000057	5,67231	0,176295	0,0000226	0	0,0000001	Котельная ООО ТВК
УТ-ул. Светлая, 29	ж/д ул. Светлая, 15(гвс)	1	0,076	0,076	Подвальная	0,0000057	5,67231	0,176295	0,0000226	0	0,0000001	Котельная ООО ТВК
УТ-27	УТ-ул. Светлая, 29	3	0,076	0,076	Надземная	0,0000057	5,67231	0,176295	0,0000226	1Е-07	0,0000004	Котельная ООО ТВК
УТ-26	УТ-27	48	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	10,937805	0,091426	0,0000226	1,1Е-06	0,0000118	Котельная ООО ТВК
Врезка на т/у, ул. Светлая, 11	ж/д, Поликлиника №3 ул. Светл	1	0,076	0,076	Подвальная	0,0000057	5,672559	0,176287	0,0000226	0	0,0000001	Котельная ООО ТВК

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
Врезка на т/уло Светлая, 11	ж/д ул. Светлая, 11(ТУ2)	1	0,076	0,076	Подвальная	0,0000057	5,672559	0,176287	0,0000226	0	0,0000001	Котельная ООО ТВК
УТ-ул. Светлая, 11	Врезка на т/уло Светлая, 11	1	0,076	0,076	Подвальная	0,0000057	5,672559	0,176287	0,0000226	0	0,0000001	Котельная ООО ТВК
УТ-ул. Светлая, 11	ж/д ул. Светлая, 11(ТУ1)	1	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,583235	0,218186	0,0000226	0	0,0000001	Котельная ООО ТВК
УТ-26	УТ-ул. Светлая, 11	3	0,076	0,076	Надземная	0,0000057	5,672559	0,176287	0,0000226	1E-07	0,0000004	Котельная ООО ТВК
УТ-25	УТ-26	70	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	10,937805	0,091426	0,0000226	1,6E-06	0,0000172	Котельная ООО ТВК
Врезка на т/у, ул. Светлая, 9	ж/д ул. Светлая, 9(ТУ1)	1	0,076	0,076	Подвальная	0,0000057	5,67231	0,176295	0,0000226	0	0,0000001	Котельная ООО ТВК
Врезка на т/у, ул. Светлая, 9	ж/д ул. Светлая, 9(ТУ2)	1	0,076	0,076	Подвальная	0,0000057	5,67231	0,176295	0,0000226	0	0,0000001	Котельная ООО ТВК
УТ-Ул. Светлая, 9	Врезка на т/у, ул. Светлая, 9	1	0,076	0,076	Подвальная	0,0000057	5,67231	0,176295	0,0000226	0	0,0000001	Котельная ООО ТВК
УТ-Ул. Светлая, 9	ж/д ул. Светлая, 9(гвс)	1	0,076	0,076	Подвальная	0,0000057	5,67231	0,176295	0,0000226	0	0,0000001	Котельная ООО ТВК
УТ-25	УТ-Ул. Светлая, 9	3	0,076	0,076	Надземная	0,0000057	5,67231	0,176295	0,0000226	1E-07	0,0000004	Котельная ООО ТВК
УТ-24	УТ-25	38	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	10,937805	0,091426	0,0000226	9E-07	0,0000093	Котельная ООО ТВК
Врезка на т/у, ул. Светлая, 7	ж/д, Поликлиника №3 ул. Светл	1	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,582484	0,218222	0,0000226	0	0,0000001	Котельная ООО ТВК
Врезка на т/у, ул. Светлая, 7	ж/д, Поликлиника №3 ул. Светл	1	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,582484	0,218222	0,0000226	0	0,0000001	Котельная ООО ТВК
УТ-ул. Светлая, 7	Врезка на т/у, ул. Светлая, 7	1	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,582484	0,218222	0,0000226	0	0,0000001	Котельная ООО ТВК
УТ-ул. Светлая, 7	ж/д, Поликлиника №3 ул. Светл	1	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,582484	0,218222	0,0000226	0	0,0000001	Котельная ООО ТВК
УТ-24	УТ-ул. Светлая, 7	2	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,582484	0,218222	0,0000226	0	0,0000002	Котельная ООО ТВК
УТ-23	УТ-24	47	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	10,937805	0,091426	0,0000226	1,1E-06	0,0000115	Котельная ООО ТВК
Врезка на т/у ул. Светлая, 5	ж/д ул. Светлая, 5(ТУ1)	1	0,076	0,076	Подвальная	0,0000057	5,67231	0,176295	0,0000226	0	0,0000001	Котельная ООО ТВК
Врезка на т/у ул. Светлая, 5	ж/д ул. Светлая, 5(ТУ2)	1	0,076	0,076	Подвальная	0,0000057	5,67231	0,176295	0,0000226	0	0,0000001	Котельная ООО ТВК
УТ-ул. Светлая, 5	Врезка на т/у ул. Светлая, 5	1	0,076	0,076	Подвальная	0,0000057	5,67231	0,176295	0,0000226	0	0,0000001	Котельная ООО ТВК
УТ-ул. Светлая, 5	ж/д ул. Светлая, 5(гвс)	1	0,076	0,076	Подвальная	0,0000057	5,67231	0,176295	0,0000226	0	0,0000001	Котельная ООО ТВК

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
УТ-23	УТ-ул. Светлая, 5	3	0,076	0,076	Надземная	0,0000057	5,67231	0,176295	0,0000226	1Е-07	0,0000004	Котельная ООО ТВК
УТ-22	УТ-23	33	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	10,937805	0,091426	0,0000226	7Е-07	0,0000081	Котельная ООО ТВК
Врезка на т/у ул. Светлая, 3	ж/д, территориальное управление	1	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,581582	0,218265	0,0000226	0	0,0000001	Котельная ООО ТВК
Врезка на т/у ул. Светлая, 3	ж/д, территориальное управление	1	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,581582	0,218265	0,0000226	0	0,0000001	Котельная ООО ТВК
УТ-ул. Светлая, 3	Врезка на т/у ул. Светлая, 3	1	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,581582	0,218265	0,0000226	0	0,0000001	Котельная ООО ТВК
УТ-ул. Светлая, 3	ж/д, территориальное управление	1	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,581582	0,218265	0,0000226	0	0,0000001	Котельная ООО ТВК
УТ-22	УТ-ул. Светлая, 3	8	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,581582	0,218265	0,0000226	2Е-07	0,0000008	Котельная ООО ТВК
УТ-21	УТ-22	37	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	10,937805	0,091426	0,0000226	8Е-07	0,0000091	Котельная ООО ТВК
УТ-ул. Колмогоровская, 13	ж/д ул. Колмогоровская.3(гвс)	1	0,07	0,07	Подвальная	0,0000057	5,414095	0,184703	0,0000226	0	0,0000001	Котельная ООО ТВК
УТ-ул. Колмогоровская, 13	ж/д ул. Колмогоровская, 3(ТУ1)	1	0,07	0,07	Подвальная	0,0000057	5,414095	0,184703	0,0000226	0	0,0000001	Котельная ООО ТВК
УТ-ул. Светлая, 4	ж/д, ФЛ Антонова, ФЛ Присяч ул	1	0,089	0,089	Подвальная	0,0000057	6,243259	0,160173	0,0000226	0	0,0000001	Котельная ООО ТВК
УТ-ул. Светлая, 4	ж/д, ФЛ Антонова, ФЛ Присяч ул	1	0,089	0,089	Подвальная	0,0000057	6,243259	0,160173	0,0000226	0	0,0000001	Котельная ООО ТВК
УТ-ул. Светлая, 4	ж/д, ФЛ Антонова, ФЛ Присяч ул	1	0,089	0,089	Подвальная	0,0000057	6,243259	0,160173	0,0000226	0	0,0000001	Котельная ООО ТВК
УТ-21	УТ-ул. Светлая, 4	20	0,089	0,089	Надземная	0,0000057	6,243259	0,160173	0,0000226	5Е-07	0,0000028	Котельная ООО ТВК
УТ-11	Реабилитационный центр	60	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,401039	0,18515	0,0000226	1,4Е-06	0,0000073	Котельная ООО ТВК
УТ-10	УТ-11	27	0,089	0,089	Надземная	0,0000057	6,236953	0,160335	0,0000226	6Е-07	0,0000038	Котельная ООО ТВК
УТ-10	УТ-ул. Колмогоровская, 13	7	0,076	0,076	Надземная	0,0000057	5,67231	0,176295	0,0000226	2Е-07	0,0000009	Котельная ООО ТВК
УТ-9	УТ-10	29	0,3	0,3	Надземная	0,0000057	17,220525	0,05807	0,0000226	7Е-07	0,0000112	Котельная ООО ТВК
УТ-32	УТ-9	88	0,4	0,4	Надземная	0,0000057	22,025992	0,045401	0,0000226	0,000002	0,0000435	Котельная ООО ТВК
УТ-Колмогоровская, 42	Библиотека	2	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,582784	0,218208	0,0000226	0	0,0000002	Котельная ООО ТВК
		276,66	0,05	0,05		0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная ООО ТВК

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
ЦТП ш. Листвяжная	Нагрузка ООО"Шахта Листвяжная"	1	0,5	0,5	Надземная	0,0000057	28,080595	0,035612	0,0000226	0	0,0000006	Котельная ООО ТВК
	Гараж	84,24	0,2	0,2	Подземная бесканальная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная ООО ТВК
УТ-ЦТП ш. Листвяжная	УТ-Гидроузла ТВК	500	0,5	0,5	Надземная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная ООО ТВК
	Гараж - ш. Листвяжка	10,02	0,05	0,05	Подземная бесканальная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная ООО ТВК
		197,79	0,2	0,2	Подземная бесканальная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная ООО ТВК
		33,79	0,2	0,2	Подземная бесканальная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная ООО ТВК
УТ1-ООО "ш. Листвяжная"		106,48	0,2	0,2	Подземная бесканальная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная ООО ТВК
УТ2-ООО "ш. Листвяжная"	УТ2-ООО "ш. Листвяжная"	47,31	0,2	0,2	Подземная бесканальная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная ООО ТВК
УТ-обобщ.потр"листвяжная"	УТ2-ООО "ш. Листвяжная"	72,25	0,2	0,2	Подземная бесканальная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная ООО ТВК
Уз	УТ-обобщ.потр"листвяжная"	284	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная ООО ТВК
УТ-ЦТП ш. Листвяжная	Уз	28,21	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная ООО ТВК
УТ2-ООО "ш. Листвяжная"		11,74	0,05	0,05	Подземная бесканальная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная ООО ТВК
	Транспортно бульдозерный склад	10,26	0,05	0,05	Подземная бесканальная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная ООО ТВК
УТ1-ООО "ш. Листвяжная"	Вентиляторы	120,45	0,05	0,05	Подземная бесканальная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная ООО ТВК
УТ-ЦТП ш. Листвяжная	УТ1-ООО "ш. Листвяжная"	980	0,273	0,273	Надземная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная ООО ТВК

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
УТ2-ООО "ш. Листвяжная"		124,14	0,2	0,2	Подземная бесканальная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная ООО ТВК
УТ-обобщ.потр"листвяжная"		112,9	0,032	0,032	Подземная бесканальная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная ООО ТВК
УТ2-ООО "ш. Листвяжная"	УТ2-ООО "ш. Листвяжная"	55,01	0,2	0,2	Подземная бесканальная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная ООО ТВК
	Архив	47,31	0,05	0,05	Подземная бесканальная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная ООО ТВК
	Столовая	26,31	0,05	0,05	Подземная бесканальная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная ООО ТВК
Уз		170,63	0,05	0,05	Подземная бесканальная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная ООО ТВК
УТ2-ООО "ш. Листвяжная"		51,19	0,05	0,05	Подземная бесканальная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная ООО ТВК
УТ2-ООО "ш. Листвяжная"		10,69	0,05	0,05	Подземная бесканальная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная ООО ТВК
УТ-Гараж	Гараж ООО "ТВК"	20	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,580379	0,218323	0,0000226	5E-07	0,0000021	Котельная ООО ТВК
УТ-Гараж	ЦТП ш. Листвяжная	480	0,5	0,5	Надземная	0,0000057	28,080595	0,035612	0,0000226	1,08E-05	0,0003027	Котельная ООО ТВК
УТ-Белон	УТ-Гараж	70	0,5	0,5	Надземная	0,0000057	28,080595	0,035612	0,0000226	1,6E-06	0,0000441	Котельная ООО ТВК
УТ-Белон	ОАО "Белон"	108	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,71381	0,148947	0,0000226	2,4E-06	0,0000163	Котельная ООО ТВК
Смена диаметра-Школа интернат	Врезка на т/у-Школа интернат	20	0,07	0,07	Подвальная	0,0000057	5,410043	0,184841	0,0000226	5E-07	0,0000024	Котельная ООО ТВК
Врезка на т/у-Школа интернат	Спотрзал	65	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,572562	0,218696	0,0000226	1,5E-06	0,0000067	Котельная ООО ТВК
УТ-36	Школа-интернат(ввод1)	1	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,583235	0,218186	0,0000226	0	0,0000001	Котельная ООО ТВК
УТ-7	МУ "КЗР и МИ"	42	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,57136	0,218753	0,0000226	9E-07	0,0000043	Котельная ООО ТВК
УТ-37	Мастерская	50	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,575869	0,218538	0,0000226	1,1E-06	0,0000051	Котельная ООО ТВК

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
Врезка на т/у ул. Колмог, 1а	ж/д ул. Колмогоровская, 1а(ТУ1)	1	0,076	0,076	Подвальная	0,0000057	5,651937	0,17693	0,0000226	0	0,0000001	Котельная ООО ТВК
Врезка на т/у ул. Колмог, 1а	ж/д ул. Колмогоровская, 1а(ТУ2)	1	0,076	0,076	Подвальная	0,0000057	5,651937	0,17693	0,0000226	0	0,0000001	Котельная ООО ТВК
УТ-ул. Колмогоровская, 36	Врезка на т/у ул. Колмог, 1а	1	0,076	0,076	Подвальная	0,0000057	5,651937	0,17693	0,0000226	0	0,0000001	Котельная ООО ТВК
УТ-ул. Колмогоровская, 36	ж/д ул. Колмогоровская, 1а(гвс)	1	0,076	0,076	Подвальная	0,0000057	5,651937	0,17693	0,0000226	0	0,0000001	Котельная ООО ТВК
УТ-32	УТ-ул. Колмогоровская, 36	85	0,076	0,076	Надземная	0,0000057	5,651937	0,17693	0,0000226	1,9Е-06	0,0000108	Котельная ООО ТВК
УТ-9	УТ-8	51	0,076	0,076	Надземная	0,0000057	5,661378	0,176635	0,0000226	1,2Е-06	0,0000065	Котельная ООО ТВК
УТ-8	ж/д ул. Колмогоровская, 1	10	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,581882	0,218251	0,0000226	2Е-07	0,000001	Котельная ООО ТВК
УТ-8	УТ-6	42	0,4	0,4	Надземная	0,0000057	23,09598	0,043298	0,0000226	9Е-07	0,0000218	Котельная ООО ТВК
Врезка1 на т/у, ул. Профс, 1	ж/д ул. Профсоюзная, 1(ТУ1)	1	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,583235	0,218186	0,0000226	0	0,0000001	Котельная ООО ТВК
Врезка на т/у, ул. Профс, 1	Врезка1 на т/у, ул. Профс, 1	1	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,730387	0,14858	0,0000226	0	0,0000002	Котельная ООО ТВК
Врезка3 на т/у, ул. Профс, 1	ж/д ул. Профсоюзная, 1(ТУ3)	1	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,730387	0,14858	0,0000226	0	0,0000002	Котельная ООО ТВК
Врезка2 на т/у, ул. Профс, 1	Врезка3 на т/у, ул. Профс, 1	1	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,730387	0,14858	0,0000226	0	0,0000002	Котельная ООО ТВК
Врезка2 на т/у, ул. Профс, 1	ж/д ул. Профсоюзная, 1(ТУ2)	1	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,730387	0,14858	0,0000226	0	0,0000002	Котельная ООО ТВК
Врезка на т/у, ул. Профс, 1	Врезка2 на т/у, ул. Профс, 1	1	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,730387	0,14858	0,0000226	0	0,0000002	Котельная ООО ТВК
Врезка на гвс, Профс, 1	Врезка на т/у, ул. Профс, 1	1	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,730387	0,14858	0,0000226	0	0,0000002	Котельная ООО ТВК
Врезка на гвс, Профс, 1	ж/д ул. Профсоюзная, 1(гвс)	1	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,730387	0,14858	0,0000226	0	0,0000002	Котельная ООО ТВК
УТ-5	Врезка на гвс, Профс, 1	53	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,730387	0,14858	0,0000226	1,2Е-06	0,000008	Котельная ООО ТВК
УТ-7	Торговый центр, ООО "Реал" ул.	7	0,015	0,015	Подземная канальная	0,0000057	3,306295	0,302453	0,0000226	2Е-07	0,0000005	Котельная ООО ТВК
УТ-6	УТ-7	28	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,57136	0,218753	0,0000226	6Е-07	0,0000029	Котельная ООО ТВК
УТ-6	ж/д, МВД России ул. Колмогоров	10	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,57136	0,218753	0,0000226	2Е-07	0,000001	Котельная ООО ТВК
УТ-6	УТ-5	60	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	11,683623	0,08559	0,0000226	1,4Е-06	0,0000157	Котельная ООО ТВК

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
УТ-5	УТ-4	3	0,4	0,4	Надземная	0,0000057	22,591062	0,044265	0,0000226	1Е-07	0,0000015	Котельная ООО ТВК
УТ-4	Гараж. пожарной части	6	0,032	0,032	Подземная канальная	0,0000057	3,890051	0,257066	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная ООО ТВК
УТ-4	УТ-3	37	0,4	0,4	Надземная	0,0000057	22,591062	0,044265	0,0000226	8Е-07	0,0000188	Котельная ООО ТВК
УТ-3	ж/д, пожарная часть, ООО "Тепл	18	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,58068	0,218308	0,0000226	4Е-07	0,0000019	Котельная ООО ТВК
УТ-3	УТ-1	167	0,4	0,4	Надземная	0,0000057	22,591062	0,044265	0,0000226	3,8Е-06	0,0000847	Котельная ООО ТВК
УТ-1'	Гараж ООО "ГКЛ"	26	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,579177	0,21838	0,0000226	6Е-07	0,0000027	Котельная ООО ТВК
УТ-1'	Мех.мастер. Электроцех	2	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,579177	0,21838	0,0000226	0	0,0000002	Котельная ООО ТВК
УТ-1	УТ-1'	18	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,844608	0,171098	0,0000226	4Е-07	0,0000024	Котельная ООО ТВК
УТ-1	УТ-кот. №19	112	0,4	0,4	Надземная	0,0000057	22,591062	0,044265	0,0000226	2,5Е-06	0,0000568	Котельная ООО ТВК
УТ-кот. №19	Солевая	18	0,04	0,04	Подземная канальная	0,0000057	4,188809	0,238731	0,0000226	4Е-07	0,0000017	Котельная ООО ТВК
УТ-кот. №19	Адм. здание	12	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,581582	0,218265	0,0000226	3Е-07	0,0000012	Котельная ООО ТВК
УТ-37	Прачечная	40	0,04	0,04	Надземная	0,0000057	4,186278	0,238876	0,0000226	9Е-07	0,0000038	Котельная ООО ТВК
ТП-ОФ Листвяжка	Нагрузка ЗАО ОФ "Листвяжная", Очистные ООО "ТВК"	205	0,3	0,3	Надземная	0,0000057	16,993368	0,058846	0,0000226	4,6Е-06	0,0000782	Котельная ООО ТВК
		114,01	0,2	0,2		0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная ООО ТВК
		106,39	0,05	0,05		0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная ООО ТВК
		8,2	0,2	0,2		0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная ООО ТВК
		23,78	0,05	0,05		0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная ООО ТВК
		25,6	0,2	0,2		0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная ООО ТВК
		61,62	0,2	0,2		0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная ООО ТВК
		52,89	0,2	0,2		0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная ООО ТВК
		19,48	0,2	0,2		0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная ООО ТВК

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
		162,3	0,2	0,2		0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная ООО ТВК
		65,67	0,05	0,05		0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная ООО ТВК
		57,46	0,2	0,2		0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная ООО ТВК
		81,69	0,05	0,05		0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная ООО ТВК
		17,1	0,2	0,2		0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная ООО ТВК
		37,41	0,2	0,2		0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная ООО ТВК
		176,12	0,2	0,2		0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная ООО ТВК
		67,31	0,1	0,1		0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная ООО ТВК
ТП-ОФ Листвяжка	ЦТП пгт Грамотеино	1900	0,4	0,4	Надземная	0,0000057	20,438328	0,048928	0,0000226	4,29E-05	0,0008722	Котельная ООО ТВК
УТ-Котельная ТВК	ТП-ОФ Листвяжка	278	0,5	0,5	Надземная	0,0000057	28,731017	0,034806	0,0000226	6,3E-06	0,0001794	Котельная ООО ТВК
Котельная ООО "ТВК"	УТ-Котельная ТВК	72	0,7	0,7	Надземная	0,0000057	40,739686	0,024546	0,0000226	1,6E-06	0,0000659	Котельная ООО ТВК
УТ-Котельная ТВК	УТ-Белон	440	0,7	0,7	Надземная	0,0000057	40,739686	0,024546	0,0000226	9,9E-06	0,0004026	Котельная ООО ТВК
		143,24	0,2	0,2	Подземная бесканальная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная ООО ТВК
	Мастерские - ш. Листвяжка	71,56	0,05	0,05	Подземная бесканальная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная ООО ТВК
	Мех. цех	45,07	0,05	0,05	Подземная бесканальная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная ООО ТВК
		31,69	0,2	0,2	Подземная бесканальная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная ООО ТВК
	АБК	63,1	0,05	0,05	Подземная бесканальная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная ООО ТВК
УТ-Гидроузла ТВК	ш. Листвяжная	5000	0,5	0,5	Надземная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная ООО ТВК

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
	ж/д ул. Блюхера, 24	5,99	0,025	0,025	Подземная канальная	0,0000057	3,63771	0,274898	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная ООО ТВК
		22	0,025	0,025	Подземная канальная	0,0000057	3,63771	0,274898	0,0000226	5Е-07	0,0000018	Котельная ООО ТВК
	ж/д ул. Блюхера, 22	4,4	0,025	0,025	Подземная канальная	0,0000057	3,63771	0,274898	0,0000226	1Е-07	0,0000004	Котельная ООО ТВК
УТ-100	УТ-90А	76,59	0,3	0,3	Надземная	0,0000057	16,923672	0,059089	0,0000226	1,7Е-06	0,0000291	Котельная ООО ТВК
УТ-100	УТ-101	70	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,667532	0,149981	0,0000226	1,6Е-06	0,0000105	Котельная ООО ТВК
УТ-101	Обоженный потребитель ул. Блюх	1	1	1	Надземная	0,0000057	63,743969	0,015688	0,0000226	0	0,0000014	Котельная ООО ТВК
	ж/д ул. Блюхера, 94	10,93	0,025	0,025	Подземная канальная	0,0000057	3,632833	0,275267	0,0000226	2Е-07	0,0000009	Котельная ООО ТВК
	ж/д ул. Блюхера, 96	10,93	0,025	0,025	Подземная канальная	0,0000057	3,632833	0,275267	0,0000226	2Е-07	0,0000009	Котельная ООО ТВК
УТ-А2-1	УТ-А2	44	0,273	0,273	Надземная	0,0000057	14,739303	0,067846	0,0000226	0,000001	0,0000146	Котельная ООО ТВК
УТА1	УТ-А2-1	67	0,273	0,273	Надземная	0,0000057	14,739303	0,067846	0,0000226	1,5Е-06	0,0000222	Котельная ООО ТВК
УТ-А4	УТА1	528,5	0,273	0,273	Подземная бесканальная	0,0000057	14,739303	0,067846	0,0000226	1,19Е-05	0,000175	Котельная ООО ТВК
УТ-А3	УТ-А4	164	0,273	0,273	Надземная	0,0000057	14,739303	0,067846	0,0000226	3,7Е-06	0,0000543	Котельная ООО ТВК
УТ-90А	УТ-А3	25	0,273	0,273	Подземная бесканальная	0,0000057	14,739303	0,067846	0,0000226	6Е-07	0,0000083	Котельная ООО ТВК
УТ-90А	УТ-90	13,41	0,3	0,3	Надземная	0,0000057	16,923672	0,059089	0,0000226	3Е-07	0,0000051	Котельная ООО ТВК
		14	0,057	0,057	Надземная	0,0000057	4,849883	0,206191	0,0000226	3Е-07	0,0000015	Котельная ООО ТВК
		42,25	0,057	0,057	Надземная	0,0000057	4,849883	0,206191	0,0000226	0,000001	0,0000046	Котельная ООО ТВК
	УТ-95	20,03	0,057	0,057	Надземная	0,0000057	4,849883	0,206191	0,0000226	5Е-07	0,0000022	Котельная ООО ТВК
УТ-117	УТ-118	14,15	0,1	0,1	Подземная бесканальная	0,0000057	6,65617	0,150237	0,0000226	3Е-07	0,0000021	Котельная ООО ТВК
	ул. 60 лет Комсом, 14а	61,18	0,089	0,089	Подземная бесканальная	0,0000057	6,229239	0,160533	0,0000226	1,4Е-06	0,0000086	Котельная ООО ТВК

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
УТ-119	ул. 60 лет Комсом, 10	70,96	0,1	0,1	Подземная бесканальная	0,0000057	6,65617	0,150237	0,0000226	1,6Е-06	0,0000106	Котельная ООО ТВК
УТ-118	ул. 60 лет Комсом, 13	95,74	0,089	0,089	Подземная бесканальная	0,0000057	6,221416	0,160735	0,0000226	2,2Е-06	0,0000134	Котельная ООО ТВК
УТ-119	ул. 60 лет Комсом, 12	8,97	0,089	0,089	Надземная	0,0000057	6,247472	0,160065	0,0000226	2Е-07	0,0000013	Котельная ООО ТВК
	ул. 60 лет Комсом, 14	8,51	0,089	0,089	Подземная бесканальная	0,0000057	6,229239	0,160533	0,0000226	2Е-07	0,0000012	Котельная ООО ТВК
УТ-114		73,24	0,1	0,1	Подземная бесканальная	0,0000057	6,65617	0,150237	0,0000226	1,7Е-06	0,0000109	Котельная ООО ТВК
УТ-118	УТ-119	19,11	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,65617	0,150237	0,0000226	4Е-07	0,0000029	Котельная ООО ТВК
УТ-114	УТ-117	10,53	0,1	0,1	Подземная бесканальная	0,0000057	6,65617	0,150237	0,0000226	2Е-07	0,0000016	Котельная ООО ТВК
	УТ-114	67,91	0,1	0,1	Подземная бесканальная	0,0000057	6,65617	0,150237	0,0000226	1,5Е-06	0,0000102	Котельная ООО ТВК
	смена диаметра	3,59	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,65617	0,150237	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная ООО ТВК
УТ-ул. Колмогоровская, 9	ж/д ул. Колмогорова, 9(ТУ1)	1	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,581431	0,218272	0,0000226	0	0,0000001	Котельная ООО ТВК
УТ-2/2	ж/д м-р. Ивушка, 2(гвс)	41	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная м-на Ивушка (гвс)
УТ-2/2	ж/д м-р. Ивушка, 1(гвс)	23	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная м-на Ивушка (гвс)
УТ-5/1	ж/д м-р. Ивушка, 5(гвс)	11	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная м-на Ивушка (гвс)
УТ-5/1	УТ-6/1	45	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная м-на Ивушка (гвс)
УТ-4/1	УТ-5/1	47	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная м-на Ивушка (гвс)
Котельная м-на Ивушка (гвс)	УТ-1/1	77	0,08	0,07	Надземная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная м-на Ивушка (гвс)
Котельная м-на Ивушка (гвс)	Котельная м-на Ивушка (гвс)	1	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная м-на Ивушка (гвс)
УТ-1/1	УТ-2/2	225	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная м-на Ивушка (гвс)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
УТ-6/1	ж/д м-р. Ивушка, 6(гвс)	15	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная м-на Ивушка (гвс)
УТ-6/1*	ж/д м-р. Ивушка, 7(гвс)	6	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная м-на Ивушка (гвс)
УТ-6/1	УТ-6/1*	56	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная м-на Ивушка (гвс)
УТ-4/1	ж/д м-р. Ивушка, 3(гвс)	25	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная м-на Ивушка (гвс)
УТ-2/2	УТ-4/1	110	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная м-на Ивушка (гвс)
УТ-9	Школа №23, Лесная, 1б	130	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,815015	0,171969	0,0000226	2,9Е-06	0,0000171	Котельная м-на Ивушка (от)
УТ-8	Д/сад №57, Лесная, 1г	40	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,577373	0,218466	0,0000226	9Е-07	0,0000041	Котельная м-на Ивушка (от)
УТ-7/1	УТ-8	114	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,53008	0,153137	0,0000226	2,6Е-06	0,0000168	Котельная м-на Ивушка (от)
УТ-7	УТ-7/1	86	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,53008	0,153137	0,0000226	1,9Е-06	0,0000127	Котельная м-на Ивушка (от)
УТ-8	УТ-9	50	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,53008	0,153137	0,0000226	1,1Е-06	0,0000074	Котельная м-на Ивушка (от)
УТ-9	Д/сад №31 Лесная, 1в	85	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,570608	0,218789	0,0000226	1,9Е-06	0,0000088	Котельная м-на Ивушка (от)
УТ-1-2		36	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,556928	0,219446	0,0000226	8Е-07	0,0000037	Котельная м-на Ивушка (от)
УТ-1-2		5	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,556928	0,219446	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная м-на Ивушка (от)
УТ-3	УТ-7	390	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,53008	0,153137	0,0000226	8,8Е-06	0,0000574	Котельная м-на Ивушка (от)
УТ-6*	ж/д м-р. Ивушка, 7(отоп)	6	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,729696	0,148595	0,0000226	1Е-07	0,0000009	Котельная м-на Ивушка (от)
УТ-6	УТ-6*	56	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,729696	0,148595	0,0000226	1,3Е-06	0,0000085	Котельная м-на Ивушка (от)
УТ-3	УТ-4	55	0,25	0,25	Надземная	0,0000057	13,99514	0,071453	0,0000226	1,2Е-06	0,0000174	Котельная м-на Ивушка (от)
УТ-2	УТ-3	55	0,25	0,25	Надземная	0,0000057	13,99514	0,071453	0,0000226	1,2Е-06	0,0000174	Котельная м-на Ивушка (от)
УТ-5	ж/д м-р. Ивушка, 5(отоп)	11	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,846458	0,171044	0,0000226	2Е-07	0,0000015	Котельная м-на Ивушка (от)
УТ-5	УТ-6	45	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	11,658233	0,085776	0,0000226	0,000001	0,0000118	Котельная м-на Ивушка (от)
УТ-4	УТ-5	47	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	11,658233	0,085776	0,0000226	1,1Е-06	0,0000124	Котельная м-на Ивушка (от)

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
УТ-6	ж/д м-р. Ивушка, 6(отоп)	15	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,845401	0,171075	0,0000226	3Е-07	0,000002	Котельная м-на Ивушка (от)
УТ-4	ж/д м-р. Ивушка, 3(отоп)	25	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,842759	0,171152	0,0000226	6Е-07	0,0000033	Котельная м-на Ивушка (от)
УТ-2	ж/д м-р. Ивушка, 1(отоп)	23	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,832454	0,171454	0,0000226	5Е-07	0,000003	Котельная м-на Ивушка (от)
УТ-2	ж/д м-р. Ивушка, 2(отоп)	41	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,832454	0,171454	0,0000226	9Е-07	0,0000054	Котельная м-на Ивушка (от)
Котельная м-на Ивушка (от)	Котельная м-на Ивушка (от)	1	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,583235	0,218186	0,0000226	0	0,0000001	Котельная м-на Ивушка (от)
УТ-1-3		50	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,556928	0,219446	0,0000226	1,1Е-06	0,0000051	Котельная м-на Ивушка (от)
УТ-1-1	УТ-1-3	75	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,556928	0,219446	0,0000226	1,7Е-06	0,0000077	Котельная м-на Ивушка (от)
УТ-1-1	УТ-1-2	10	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,556928	0,219446	0,0000226	2Е-07	0,000001	Котельная м-на Ивушка (от)
УТ-1	УТ-1-1	40,95	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,736966	0,148435	0,0000226	9Е-07	0,0000062	Котельная м-на Ивушка (от)
Котельная м-на Ивушка (от)	УТ-1	93	0,25	0,25	Надземная	0,0000057	13,99514	0,071453	0,0000226	2,1Е-06	0,0000294	Котельная м-на Ивушка (от)
УТ-1	УТ-2	225	0,25	0,25	Надземная	0,0000057	13,99514	0,071453	0,0000226	5,1Е-06	0,000071	Котельная м-на Ивушка (от)
ТК-3	ТК-4	70	0,125	0,125	Подземная канальная	0,0000057	7,878273	0,126931	0,0000226	1,6Е-06	0,0000124	Котельная пос. Финский
ТК-4	ТК-5	44	0,125	0,125	Подземная канальная	0,0000057	7,878273	0,126931	0,0000226	0,000001	0,0000078	Котельная пос. Финский
ТК-5	ж/д, Финский мкр-рн, 1	15	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,581131	0,218287	0,0000226	3Е-07	0,0000016	Котельная пос. Финский
ТК-5	ТК-6	48	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,808145	0,172172	0,0000226	1,1Е-06	0,0000063	Котельная пос. Финский
ТК-6	Врезка 6	34	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,570157	0,218811	0,0000226	8Е-07	0,0000035	Котельная пос. Финский
Врезка 6	ж/д, Финский мкр-рн, 2	5	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,570157	0,218811	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная пос. Финский
Врезка 6	ж/д, Финский мкр-рн, 3	31	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,570157	0,218811	0,0000226	7Е-07	0,0000032	Котельная пос. Финский
Врезка 5	ж/д, Финский мкр-рн, 12	31	0,04	0,04	Подземная канальная	0,0000057	4,187313	0,238817	0,0000226	7Е-07	0,0000029	Котельная пос. Финский
Врезка 5	ж/д, Финский мкр-рн, 11	5	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,582634	0,218215	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная пос. Финский
ТК-11	Врезка 5	39	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,405766	0,184988	0,0000226	9Е-07	0,0000048	Котельная пос. Финский

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источника теплоснабжения
ТК-10	ТК-11	47	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,753979	0,173793	0,0000226	1,1Е-06	0,0000061	Котельная пос. Финский
Врезка 4	ж/д, Финский мкр-рн, 9	32	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,575869	0,218538	0,0000226	7Е-07	0,0000033	Котельная пос. Финский
Врезка 4	ж/д, Финский мкр-рн, 10	5	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,575869	0,218538	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная пос. Финский
ТК-10	Врезка 4	13	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,575869	0,218538	0,0000226	3Е-07	0,0000013	Котельная пос. Финский
ТК-9	ТК-10	44	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,753979	0,173793	0,0000226	0,000001	0,0000057	Котельная пос. Финский
ТК-13	ж/д, Финский мкр-рн, 19	20	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,580379	0,218323	0,0000226	5Е-07	0,0000021	Котельная пос. Финский
ТК-9	Общежитие, Финский мкр-рн, 26	64	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,753979	0,173793	0,0000226	1,4Е-06	0,0000083	Котельная пос. Финский
ТК-8А	ТК-9	40	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,753979	0,173793	0,0000226	9Е-07	0,0000052	Котельная пос. Финский
ТК-8А	ж/д, Финский мкр-рн, 7	20	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,580379	0,218323	0,0000226	5Е-07	0,0000021	Котельная пос. Финский
ТК-3А	ТК-8А	63	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,753979	0,173793	0,0000226	1,4Е-06	0,0000082	Котельная пос. Финский
ТК-3	ТК-3А	103	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,753979	0,173793	0,0000226	2,3Е-06	0,0000134	Котельная пос. Финский
ТК-3	Общежитие, Финский мкр-рн, 27	20	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,580379	0,218323	0,0000226	5Е-07	0,0000021	Котельная пос. Финский
Врезка 3	ж/д, Финский мкр-рн, 14	31	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,577974	0,218437	0,0000226	7Е-07	0,0000032	Котельная пос. Финский
Врезка 3	ж/д, Финский мкр-рн, 15	5	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,577974	0,218437	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная пос. Финский
Врезка, 2	Врезка 3	52	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,721215	0,174788	0,0000226	1,2Е-06	0,0000067	Котельная пос. Финский
Врезка, 2	ж/д, Финский мкр-рн, 16	5	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,582634	0,218215	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная пос. Финский
Врезка 1	Врезка, 2	31	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,721215	0,174788	0,0000226	7Е-07	0,000004	Котельная пос. Финский
Врезка 1	ж/д, Финский мкр-рн, 17	5	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,582634	0,218215	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная пос. Финский
ТК-15	Врезка 1	3	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,721215	0,174788	0,0000226	1Е-07	0,0000004	Котельная пос. Финский
УТ-14/1	ТК-15	67	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,721215	0,174788	0,0000226	1,5Е-06	0,0000086	Котельная пос. Финский
УТ-14/1	ж/д, Финский мкр-рн, 20	5	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,582634	0,218215	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная пос. Финский

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источника теплоснабжения
ТК-14	УТ-14/1	26	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,721215	0,174788	0,0000226	6Е-07	0,0000034	Котельная пос. Финский
ТК-13	ТК-14	53	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,721215	0,174788	0,0000226	1,2Е-06	0,0000068	Котельная пос. Финский
ТК-1	ТК-2	106	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	11,613801	0,086104	0,0000226	2,4Е-06	0,0000278	Котельная пос. Финский
ТК-14	ж/д, Финский мкр-рн, 21	32	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,578575	0,218409	0,0000226	7Е-07	0,0000033	Котельная пос. Финский
ТК-14	ж/д, Финский мкр-рн, 22	69	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,721215	0,174788	0,0000226	1,6Е-06	0,0000089	Котельная пос. Финский
ТК-2	ТК-12	48	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,721215	0,174788	0,0000226	1,1Е-06	0,0000062	Котельная пос. Финский
ТК-12	ТК-13	136	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,721215	0,174788	0,0000226	3,1Е-06	0,0000176	Котельная пос. Финский
Котельная пос. Финский	ТК-1	42	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,613801	0,086104	0,0000226	9Е-07	0,000011	Котельная пос. Финский
Котельная пос. Финский	Котельная пос. Финский	5	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,582634	0,218215	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная пос. Финский
УТ-2а	Магазин ИП Сурадзе	50	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,886179	0,257322	0,0000226	1,1Е-06	0,0000044	Котельная пос. Финский
УТ-2а	ТК-3	38	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	8,949454	0,111739	0,0000226	9Е-07	0,0000077	Котельная пос. Финский
ТК-2	УТ-2а	331	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	8,949454	0,111739	0,0000226	7,5Е-06	0,0000668	Котельная пос. Финский
ТК-8	ж/д, Финский мкр-рн, 8	20	0,04	0,04	Подземная канальная	0,0000057	4,188579	0,238744	0,0000226	5Е-07	0,0000019	Котельная пос. Финский
ТК-8	ж/д, Финский мкр-рн, 6	34	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,578275	0,218423	0,0000226	8Е-07	0,0000035	Котельная пос. Финский
ТК-7	ТК-8	48	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,808145	0,172172	0,0000226	1,1Е-06	0,0000063	Котельная пос. Финский
ТК-7	ж/д, Финский мкр-рн, 5	15	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,581131	0,218287	0,0000226	3Е-07	0,0000016	Котельная пос. Финский
ТК-6	ТК-7	60	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,808145	0,172172	0,0000226	1,4Е-06	0,0000079	Котельная пос. Финский
ТК-6	ж/д, Финский мкр-рн, 4	18	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,570157	0,218811	0,0000226	4Е-07	0,0000019	Котельная пос. Финский
Котельная школы №2	Котельная школы №2	5	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,575569	0,218552	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная школы №2
Котельная школы №2	Школа №2, Шахтовая, 78	47	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,575569	0,218552	0,0000226	1,1Е-06	0,0000049	Котельная школы №2
Котельная школы №7	Котельная школы №7	5	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,582634	0,218215	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная школы №7

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
Котельная школы №7	Школа №7, Фрунзе, 3	70	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,726934	0,148656	0,0000226	1,6E-06	0,0000106	Котельная школы №7
Котельная школы №21	Котельная школы №21	5	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,582634	0,218215	0,0000226	1E-07	0,0000005	Котельная школы №21
Котельная школы №21	ТК-1	65	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,726934	0,148656	0,0000226	1,5E-06	0,0000099	Котельная школы №21
ТК-1	Школа №21, Крылова, 88	5	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,726934	0,148656	0,0000226	1E-07	0,0000008	Котельная школы №21
ТК-159	ж/д, ул. Пржевальского, 18	13	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,581431	0,218272	0,0000226	3E-07	0,0000013	Котельная №1
ТК-158	ТК-159	24	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,711724	0,148993	0,0000226	5E-07	0,0000036	Котельная №1
ТК-158	ж/д, ул. Гражданская, 9	15,9	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,845163	0,171082	0,0000226	4E-07	0,0000021	Котельная №1
ТК-154	ТК-158	112	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,055633	0,110429	0,0000226	2,5E-06	0,0000229	Котельная №1
ТК-155	ж/д, ул. Глинки, 5	53	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,575418	0,218559	0,0000226	1,2E-06	0,0000055	Котельная №1
ТК-155	ж/д, ул. Гражданская, 11	12	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,411844	0,18478	0,0000226	3E-07	0,0000015	Котельная №1
ТК-154	ТК-155	68	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,055633	0,110429	0,0000226	1,5E-06	0,0000139	Котельная №1
У-152-2	ТК-154	12	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,500342	0,086954	0,0000226	3E-07	0,0000031	Котельная №1
У-152-2	ж/д, ул. Гражданская, 13	5	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,848043	0,170997	0,0000226	1E-07	0,0000007	Котельная №1
ТК-152	У-152-2	62	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,500342	0,086954	0,0000226	1,4E-06	0,0000161	Котельная №1
ТК-153	ж/д, ул. Пржевальского, 18а	48	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,399688	0,185196	0,0000226	1,1E-06	0,0000058	Котельная №1
ТК-153	ж/д, ул. Пржевальского, 18б	18	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,399688	0,185196	0,0000226	4E-07	0,0000022	Котельная №1
ТК-152	ТК-153	70	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,830869	0,171501	0,0000226	1,6E-06	0,0000092	Котельная №1
ТК-152	Гараж ВГСЧ, ул. Глинки, 7	15	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,411169	0,184803	0,0000226	3E-07	0,0000018	Котельная №1
ТК-151	ТК-152	67	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,500342	0,086954	0,0000226	1,5E-06	0,0000174	Котельная №1
ТК-151	ж/д, ул. Гражданская, 2	10	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,838795	0,171268	0,0000226	2E-07	0,0000013	Котельная №1
ТК-151	ж/д, ул. Гражданская, 4	30	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,838795	0,171268	0,0000226	7E-07	0,000004	Котельная №1

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источника теплоснабжения
ТК-146	ТК-151	118	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,500342	0,086954	0,0000226	2,7Е-06	0,0000306	Котельная №1
УТ-136-4	ж/д, ул. Тухачевского, 2	48	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,734531	0,148488	0,0000226	1,1Е-06	0,0000073	Котельная №1
ТК-148	ТК-149	73	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,678929	0,149725	0,0000226	1,6Е-06	0,000011	Котельная №1
ТК-150	Д/сад, №38, ул. Глинки, 9	35	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,406666	0,184957	0,0000226	8Е-07	0,0000043	Котельная №1
ТК-150	ж/д, ул. Тухачевского, 1	12	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,678929	0,149725	0,0000226	3Е-07	0,0000018	Котельная №1
ТК-149	ТК-150	100	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,678929	0,149725	0,0000226	2,3Е-06	0,0000151	Котельная №1
ТК-149	ж/д, ул. Тухачевского, 3	12	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,678929	0,149725	0,0000226	3Е-07	0,0000018	Котельная №1
ТК-155		682,49	0	0		0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная №1
ТК-159	ТК-160	24	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,711724	0,148993	0,0000226	5Е-07	0,0000036	Котельная №1
ТК-160	ж/д, ул. Пржевальского, 26	24	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,843023	0,171144	0,0000226	5Е-07	0,0000032	Котельная №1
ТК-160	ТК-160/1	48	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,711724	0,148993	0,0000226	1,1Е-06	0,0000073	Котельная №1
ТК-160/1	ТК-161	18,04	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,711724	0,148993	0,0000226	4Е-07	0,0000027	Котельная №1
ТК-161	ж/д, ул. Пржевальского, 16	18	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,836417	0,171338	0,0000226	4Е-07	0,0000024	Котельная №1
ТК-161	ж/д, ул. Киевская, 36	31	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,836417	0,171338	0,0000226	7Е-07	0,0000041	Котельная №1
ТК-154	ТК-157	94	0,08	0,1	Подземная канальная	0,0000057	5,814487	0,171984	0,0000226	2,1Е-06	0,0000123	Котельная №1
ТК-157	ж/д, ул. Киевская, 34	38	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,814487	0,171984	0,0000226	9Е-07	0,000005	Котельная №1
ТК-157	УТ-157-1	38	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,737985	0,148412	0,0000226	9Е-07	0,0000058	Котельная №1
УТ-157-1	ж/д, ул. Киевская, 32	12	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,836946	0,171322	0,0000226	3Е-07	0,0000016	Котельная №1
УТ-157-1	ж/д, ул. Глинки, 3	35	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,836946	0,171322	0,0000226	8Е-07	0,0000046	Котельная №1
ТК-152	УТ-152-1	32	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,500342	0,086954	0,0000226	7Е-07	0,0000083	Котельная №1
УТ-152-1	ВГСЧ, ул. Глинки, 7	22	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,843551	0,171129	0,0000226	5Е-07	0,0000029	Котельная №1

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источника теплоснабжения
УТ-152-1	ОАО ВГСЧ Гараж, С/зал ул. Глин	44	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,576771	0,218495	0,0000226	0,000001	0,0000045	Котельная №1
УТ-147	ТК-148	50	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,106194	0,109815	0,0000226	1,1Е-06	0,0000103	Котельная №1
УТ-136-1	УТ-136-2	12	0,15	0,15	Подвальная	0,0000057	9,0517	0,110476	0,0000226	3Е-07	0,0000024	Котельная №1
УТ-136-2	ж/д, ул. Тухачевского, 6	5,36	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,847948	0,171	0,0000226	1Е-07	0,0000007	Котельная №1
УТ-136-2	УТ-136-3	142	0,125	0,125	Подземная канальная	0,0000057	7,836293	0,127611	0,0000226	3,2Е-06	0,0000251	Котельная №1
УТ-136-3	ж/д, ул. Тухачевского, 4	5	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,848043	0,170997	0,0000226	1Е-07	0,0000007	Котельная №1
ТК-148	ж/д, ул. Тухачевского, 5	12	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,678929	0,149725	0,0000226	3Е-07	0,0000018	Котельная №1
УТ-136-3	УТ-136-4	65	0,125	0,125	Подземная канальная	0,0000057	7,836293	0,127611	0,0000226	1,5Е-06	0,0000115	Котельная №1
Котельная №1	УТ-1	28,96	0,25	0,25	Надземная	0,0000057	14,22583	0,070295	0,0000226	7Е-07	0,0000093	Котельная №1
УТ-1	УТ-2	42,66	0,25	0,25	Надземная	0,0000057	14,22583	0,070295	0,0000226	0,000001	0,0000137	Котельная №1
УТ-2	ТК-136	7,54	0,25	0,25	Надземная	0,0000057	14,22583	0,070295	0,0000226	2Е-07	0,0000024	Котельная №1
УТ-136-1	ТК-145	48	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,0517	0,110476	0,0000226	1,1Е-06	0,0000098	Котельная №1
ТК-145	ж/д, ул. Тухачевского, 8	23	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,843287	0,171137	0,0000226	5Е-07	0,000003	Котельная №1
ТК-145	УТ-145-1	127	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,0517	0,110476	0,0000226	2,9Е-06	0,0000259	Котельная №1
УТ-145-1	ж/д, ул. Тухачевского, 10	5,02	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,848038	0,170998	0,0000226	1Е-07	0,0000007	Котельная №1
УТ-145-1	ж/д, ул. Тухачевского, 12	110	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,713119	0,148962	0,0000226	2,5Е-06	0,0000167	Котельная №1
ТК-146	УТ-147	40	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,106194	0,109815	0,0000226	9Е-07	0,0000082	Котельная №1
УТ-147	ж/д, ул. Пржевальского, 20	30	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,740748	0,148351	0,0000226	7Е-07	0,0000046	Котельная №1
ТК-146	ж/д, ул. Гражданская, 6	16	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,845137	0,171082	0,0000226	4Е-07	0,0000021	Котельная №1
УТ-136-5	ж/д, ул. Пржевальского, 17	5	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,848043	0,170997	0,0000226	1Е-07	0,0000007	Котельная №1
УТ-136-5	УТ-137	13,53	0,2	0,2	Подвальная	0,0000057	11,528604	0,086741	0,0000226	3Е-07	0,0000035	Котельная №1
УТ-137	ТК-138	30	0,125	0,125	Подземная канальная	0,0000057	7,91619	0,126323	0,0000226	7Е-07	0,0000054	Котельная №1
ТК-138	ж/д, ул. Гражданская, 8	20	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,84408	0,171113	0,0000226	5Е-07	0,0000026	Котельная №1
УТ-137	УТ-137-1	37	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,528604	0,086741	0,0000226	8Е-07	0,0000096	Котельная №1
УТ-137-1	ж/д, ул. Пржевальского, 19	5	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,848043	0,170997	0,0000226	1Е-07	0,0000007	Котельная №1

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
УТ-137-1	ТК-141	30,85	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,528604	0,086741	0,0000226	7Е-07	0,000008	Котельная №1
ТК-141	ТК-142	90	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,059487	0,110382	0,0000226	0,000002	0,0000184	Котельная №1
ТК-142	ж/д, ул. Тухачевского, 9	22	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,743511	0,148291	0,0000226	5Е-07	0,0000033	Котельная №1
ТК-142	Д/сад №52, ул. Тухачевского, 9	35	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,406666	0,184957	0,0000226	8Е-07	0,0000043	Котельная №1
ТК-142	ТК-143	83,14	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,059487	0,110382	0,0000226	1,9Е-06	0,000017	Котельная №1
ТК-143	ж/д, ул. Тухачевского, 11	15	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,7183	0,148847	0,0000226	3Е-07	0,0000023	Котельная №1
ТК-143	ж/д, ул. Гражданская, 14	80	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,7183	0,148847	0,0000226	1,8Е-06	0,0000121	Котельная №1
ТК-138	ТК-139	80	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,678584	0,149732	0,0000226	1,8Е-06	0,000012	Котельная №1
ТК-139	ж/д, ул. Гражданская, 10	13	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,84593	0,171059	0,0000226	3Е-07	0,0000017	Котельная №1
ТК-139	ТК-140	102	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,678584	0,149732	0,0000226	2,3Е-06	0,0000154	Котельная №1
ТК-140	ж/д, ул. Гражданская, 12	28	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,678584	0,149732	0,0000226	6Е-07	0,0000042	Котельная №1
УТ-141-1	ж/д, ул. Тухачевского, 7	40	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,731078	0,148565	0,0000226	9Е-07	0,0000061	Котельная №1
УТ-1/1	ТК-146	81,39	0,25	0,25	Подземная канальная	0,0000057	14,22583	0,070295	0,0000226	1,8Е-06	0,0000261	Котельная №1
ТК-141	УТ-141-1	18	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,731078	0,148565	0,0000226	4Е-07	0,0000027	Котельная №1
УТ-1	УТ-1/1	45	0,25	0,25	Надземная	0,0000057	14,22583	0,070295	0,0000226	0,000001	0,0000144	Котельная №1
ТК-136	УТ-136-1	114	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	11,528604	0,086741	0,0000226	2,6Е-06	0,0000296	Котельная №1
Котельная №1	Котельная №1	1	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,583235	0,218186	0,0000226	0	0,0000001	Котельная №1
ТК-136	УТ-136-5	60	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,528604	0,086741	0,0000226	1,4Е-06	0,0000156	Котельная №1
ТК-1	ТК-2	24,57	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,574244	0,218615	0,0000226	6Е-07	0,0000025	Котельная №2
ТК-1	МУ Культ. центр ул. 7-е Ноября	19,51	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,574244	0,218615	0,0000226	4Е-07	0,000002	Котельная №2
Котельная №2	УТ-3	20	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,744201	0,148276	0,0000226	5Е-07	0,000003	Котельная №2
УТ-3	УТ-2	30	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,825584	0,171657	0,0000226	7Е-07	0,0000039	Котельная №2
Котельная №2	Котельная №2	5	0,025	0,025	Подвальная	0,0000057	3,639502	0,274763	0,0000226	1Е-07	0,0000004	Котельная №2

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
ТК-2	ДЮСШ №2 ул. 7-е Ноября, 16	16,73	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,574244	0,218615	0,0000226	4Е-07	0,0000017	Котельная №2
УТ-2	Сбербанк, почта ул. 7-е Нояб	28	0,032	0,032	Подземная канальная	0,0000057	3,888115	0,257194	0,0000226	6Е-07	0,0000025	Котельная №2
УТ-2	ТК-1	60	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,825584	0,171657	0,0000226	1,4Е-06	0,0000079	Котельная №2
УТ-1	УТ-2	4	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,845665	0,171067	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная №3
УТ-1	УТ-3	58	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,724171	0,148717	0,0000226	1,3Е-06	0,0000088	Котельная №3
УТ-3	ж/д ул. Грамотеинская, 37	15,78	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,581014	0,218292	0,0000226	4Е-07	0,0000016	Котельная №3
УТ-3	ж/д ул. Грамотеинская, 33	20	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,724171	0,148717	0,0000226	5Е-07	0,000003	Котельная №3
Котельная №3	Котельная №3	5	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,582634	0,218215	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная №3
Котельная №3	УТ-1	10	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,845665	0,171067	0,0000226	2Е-07	0,0000013	Котельная №3
УТ-2	ж/д ул. Грамотеинская, 35	12,62	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,581489	0,21827	0,0000226	3Е-07	0,0000013	Котельная №3
ТК-11	ДМШ №63 ул. Лермонтова, 14	17,38	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,844772	0,171093	0,0000226	4Е-07	0,0000023	Котельная №5
уз-24	ТУ, МУ ЦСО, Мельникова, ООО "М	62,61	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,541971	0,220169	0,0000226	1,4Е-06	0,0000064	Котельная №5
уз-24	Аквариум	25,5	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,541971	0,220169	0,0000226	6Е-07	0,0000026	Котельная №5
Котельная №5	ТК-5	10	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	9,033515	0,110699	0,0000226	2Е-07	0,000002	Котельная №5
УТ-3	Смена диаметра	36,2	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,033515	0,110699	0,0000226	8Е-07	0,0000074	Котельная №5
Котельная №5	Котельная №5	5	0,025	0,025	Подвальная	0,0000057	3,639502	0,274763	0,0000226	1Е-07	0,0000004	Котельная №5
УТ-3	Магазин, Паничкин, ООО Торгсиб	42,34	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,577021	0,218483	0,0000226	0,000001	0,0000044	Котельная №5
ТК-10	УТ-3	15,87	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	9,033515	0,110699	0,0000226	4Е-07	0,0000032	Котельная №5
ТК-10	ж/д ул. Клубная, 40	50	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,733841	0,148504	0,0000226	1,1Е-06	0,0000076	Котельная №5
ТК-10	Гараж ул. Лермонтова, 11	14,22	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,581248	0,218281	0,0000226	3Е-07	0,0000015	Котельная №5
УТ-1	ТК-10	41	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	9,033515	0,110699	0,0000226	9Е-07	0,0000084	Котельная №5
УТ-1	Гараж Теплоэнергетик ул. Лермо	15,07	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,58112	0,218287	0,0000226	3Е-07	0,0000016	Котельная №5
ТК-5	УТ-1	41,3	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	9,033515	0,110699	0,0000226	9Е-07	0,0000084	Котельная №5
ТК-2	Школа №9 ул. Южная, 18 (10	24,7	0,04	0,04	Подземная канальная	0,0000057	4,185847	0,2389	0,0000226	6Е-07	0,0000023	Котельная №5

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
ТК-2	Школа №9 ул. Южная, 18 (2)	19,05	0,04	0,04	Подземная канальная	0,0000057	4,185847	0,2389	0,0000226	4Е-07	0,0000018	Котельная №5
ТК-1	ТК-2	75	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,829547	0,17154	0,0000226	1,7Е-06	0,0000099	Котельная №5
ТК-5	ТК-1	75	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,033515	0,110699	0,0000226	1,7Е-06	0,0000153	Котельная №5
ТК-6	ж/д ул. Клубная, 42	45	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,576621	0,218502	0,0000226	0,000001	0,0000046	Котельная №5
ТК-5	ТК-6	25	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,742475	0,148313	0,0000226	6Е-07	0,0000038	Котельная №5
ТК-2	Столовая ул. Южная, 18/1	139,24	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,562454	0,21918	0,0000226	3,1Е-06	0,0000143	Котельная №5
УТ-магазин	Магазин Беккер Л.А.	18	0,025	0,025	Подземная канальная	0,0000057	3,638652	0,274827	0,0000226	4Е-07	0,0000015	Котельная №5
УТ-магазин	ТК-20	50	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,693009	0,14941	0,0000226	1,1Е-06	0,0000076	Котельная №5
ТК-11	УТ-магазин	6	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,693009	0,14941	0,0000226	1Е-07	0,0000009	Котельная №5
Смена диаметра	ТК-11	45	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,693009	0,14941	0,0000226	0,000001	0,0000068	Котельная №5
ТК-24	уз-24	187,39	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,541971	0,220169	0,0000226	4,2Е-06	0,0000192	Котельная №5
ТК-24А	ТК-24	39	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,822545	0,171746	0,0000226	9Е-07	0,0000051	Котельная №5
ТК-15	ТК-24А	35	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,822545	0,171746	0,0000226	8Е-07	0,0000046	Котельная №5
ТК-13	ж/д ул. Клубная, 32	20	0,04	0,04	Подземная канальная	0,0000057	4,18609	0,238886	0,0000226	5Е-07	0,0000019	Котельная №5
ТК-14	ТК-13	13,31	0,04	0,04	Подземная канальная	0,0000057	4,18609	0,238886	0,0000226	3Е-07	0,0000013	Котельная №5
ТК-16	ТК-14	4,54	0,04	0,04	Подземная канальная	0,0000057	4,18609	0,238886	0,0000226	1Е-07	0,0000004	Котельная №5
ТК-15	ТК-16	3,79	0,04	0,04	Подземная канальная	0,0000057	4,18609	0,238886	0,0000226	1Е-07	0,0000004	Котельная №5
ТК-20	ТК-15	27,5	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,822545	0,171746	0,0000226	6Е-07	0,0000036	Котельная №5
ТК-18	ж/д ул. Клубная, 37	22,05	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,580071	0,218337	0,0000226	5Е-07	0,0000023	Котельная №5
ТК-17	ТК-18	53	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,693009	0,14941	0,0000226	1,2Е-06	0,000008	Котельная №5
ТК-17	Общежитие ул. Клубная, 34	15,89	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,580997	0,218293	0,0000226	4Е-07	0,0000016	Котельная №5
ТК-20	ТК-17	14,23	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,693009	0,14941	0,0000226	3Е-07	0,0000021	Котельная №5

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источника теплоснабжения
УТ-4	ж/д, Доватора, 9	15	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,845401	0,171075	0,0000226	3Е-07	0,000002	Котельная №6
УТ-4	УТ-5	65	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,602605	0,151455	0,0000226	1,5Е-06	0,0000097	Котельная №6
УТ-5	ж/д, Доватора, 7	10	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,83382	0,171414	0,0000226	2Е-07	0,0000013	Котельная №6
ТК-3	ТК-4	65	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	11,620149	0,086057	0,0000226	1,5Е-06	0,000017	Котельная №6
ТК-4	ж/д, Б. Хмельницкого, 21	6	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,582484	0,218222	0,0000226	1Е-07	0,0000006	Котельная №6
ТК-4	ТК-5	75	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	11,620149	0,086057	0,0000226	1,7Е-06	0,0000197	Котельная №6
ТК-5	ТК-6	18	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	8,961032	0,111594	0,0000226	4Е-07	0,0000036	Котельная №6
ТК-6	ж/д, Б. Хмельницкого, 19	22	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,580079	0,218337	0,0000226	5Е-07	0,0000023	Котельная №6
ТК-6	ТК-7	74	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,717264	0,14887	0,0000226	1,7Е-06	0,0000112	Котельная №6
ТК-7	ж/д, Б. Хмельницкого, 17	13	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,573164	0,218667	0,0000226	3Е-07	0,0000013	Котельная №6
ТК-7	ж/д, Б. Хмельницкого, 13а	55	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,573164	0,218667	0,0000226	1,2Е-06	0,0000057	Котельная №6
ТК-7	ТК-8	24	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,717264	0,14887	0,0000226	5Е-07	0,0000036	Котельная №6
ТК-8	ж/д, Б. Хмельницкого, 15	30	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,570157	0,218811	0,0000226	7Е-07	0,0000031	Котельная №6
ТК-8	ж/д, Б. Хмельницкого, 13	58	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,570157	0,218811	0,0000226	1,3Е-06	0,000006	Котельная №6
ТК-6	ТК-9	121	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	8,961032	0,111594	0,0000226	2,7Е-06	0,0000244	Котельная №6
ТК-9	Баня, Доватора, 4а	18	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,58068	0,218308	0,0000226	4Е-07	0,0000019	Котельная №6
ТК-9	ТК-11	60	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	8,961032	0,111594	0,0000226	1,4Е-06	0,0000121	Котельная №6
ТК-11	ТК-10	35	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,720372	0,148801	0,0000226	8Е-07	0,0000053	Котельная №6
ТК-10	ГУЗ БПНД, Б. Хмельницкого, 11а	16,96	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,580836	0,218301	0,0000226	4Е-07	0,0000018	Котельная №6
ТК-10	ТК-18	54	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,720372	0,148801	0,0000226	1,2Е-06	0,0000082	Котельная №6
ТК-18	ж/д, Б. Хмельницкого, 11	15	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,577523	0,218459	0,0000226	3Е-07	0,0000015	Котельная №6
ТК-18	ж/д, Б. Хмельницкого, 9	24	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,577523	0,218459	0,0000226	5Е-07	0,0000025	Котельная №6
ТК-11	ТК-12	30	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	8,961032	0,111594	0,0000226	7Е-07	0,0000061	Котельная №6
ТК-12	ж/д, Доватора, 4	26	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,842495	0,17116	0,0000226	6Е-07	0,0000034	Котельная №6
ТК-12	ТК-13	24	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	8,961032	0,111594	0,0000226	5Е-07	0,0000048	Котельная №6

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
ТК-13	ж/д, Доватора, 2	16	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,845137	0,171082	0,0000226	4Е-07	0,0000021	Котельная №6
ТК-13	УТ-14/1	58	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	8,961032	0,111594	0,0000226	1,3Е-06	0,0000117	Котельная №6
УТ-14/1	ж/д, Б. Хмельницкого, 1	24	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,843023	0,171144	0,0000226	5Е-07	0,0000032	Котельная №6
УТ-14/1	ТК-14	12,39	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	8,961032	0,111594	0,0000226	3Е-07	0,0000025	Котельная №6
ТК-14	ТК-15	25	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	8,961032	0,111594	0,0000226	6Е-07	0,0000051	Котельная №6
ТК-15	ж/д, Б. Хмельницкого, 3	15	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,845401	0,171075	0,0000226	3Е-07	0,000002	Котельная №6
ТК-15	ТК-16	35	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,720026	0,148809	0,0000226	8Е-07	0,0000053	Котельная №6
ТК-16	ж/д, Б. Хмельницкого, 5	14	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,845665	0,171067	0,0000226	3Е-07	0,0000018	Котельная №6
ТК-16	ТК-17	55	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,720026	0,148809	0,0000226	1,2Е-06	0,0000083	Котельная №6
ТК-17	ж/д, Б. Хмельницкого, 7	11	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,581732	0,218258	0,0000226	2Е-07	0,0000011	Котельная №6
ТК-27	ТК-26	52	0,133	0,133	Подземная канальная	0,0000057	8,267875	0,12095	0,0000226	1,2Е-06	0,0000097	Котельная №6
ТК-27А	ТК-27	50	0,133	0,133	Подземная канальная	0,0000057	8,267875	0,12095	0,0000226	1,1Е-06	0,0000093	Котельная №6
ТК-28	ТК-27А	50	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,553739	0,2196	0,0000226	1,1Е-06	0,0000051	Котельная №6
ТК-28	Универмаг ул. Доватора, 3	36,26	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,553739	0,2196	0,0000226	8Е-07	0,0000037	Котельная №6
ТК-14	ТК-28	124	0,133	0,133	Подземная канальная	0,0000057	8,257177	0,121107	0,0000226	2,8Е-06	0,0000231	Котельная №6
ТК-3	ДК ул. Тимирязева, 30	44,57	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,687905	0,149524	0,0000226	0,000001	0,0000067	Котельная №6
ТК-3	ТК-4	30	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,687905	0,149524	0,0000226	7Е-07	0,0000045	Котельная №6
ТК-4	Стадион ул. Тимирязева, 32	25,44	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,687905	0,149524	0,0000226	6Е-07	0,0000038	Котельная №6
УТ-5		23,27	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,83382	0,171414	0,0000226	5Е-07	0,0000031	Котельная №6
УТ-2/1	ж/д, Доватора, 6	100	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,716573	0,148885	0,0000226	2,3Е-06	0,0000151	Котельная №6
УТ-2/1	ж/д, Доватора, 8	9,62	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,58194	0,218248	0,0000226	2Е-07	0,000001	Котельная №6
УТ-2/1	ТК-19	30	0,25	0,25	Подземная канальная	0,0000057	14,407883	0,069406	0,0000226	7Е-07	0,0000097	Котельная №6
ТК-19	ТК-20	62	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,682036	0,085602	0,0000226	1,4Е-06	0,0000163	Котельная №6

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источника теплоснабжения
ТК-20	УТ-1	32	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,602605	0,151455	0,0000226	7Е-07	0,0000048	Котельная №6
УТ-1	ж/д, Доватора, 15	8	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,847251	0,171021	0,0000226	2Е-07	0,0000011	Котельная №6
ТК-20	ТК-21	32	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,602605	0,151455	0,0000226	7Е-07	0,0000048	Котельная №6
ТК-21	ж/д, Доватора, 17	10	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,846722	0,171036	0,0000226	2Е-07	0,0000013	Котельная №6
УТ-1	УТ-2	77	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,602605	0,151455	0,0000226	1,7Е-06	0,0000115	Котельная №6
УТ-2	ж/д, Доватора, 13	8	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,847251	0,171021	0,0000226	2Е-07	0,0000011	Котельная №6
ТК-19	ТК-19/1	90	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	8,861813	0,112844	0,0000226	0,000002	0,000018	Котельная №6
ТК-21	Д/сад №13, Доватора, 19	80	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,602605	0,151455	0,0000226	1,8Е-06	0,0000119	Котельная №6
Котельная №6	ТК-2	30,16	0,35	0,35	Надземная	0,0000057	20,037099	0,049907	0,0000226	7Е-07	0,0000136	Котельная №6
ТК-2	ТК-1	10,64	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	11,722786	0,085304	0,0000226	2Е-07	0,0000028	Котельная №6
ТК-1	ТК-32	12	0,35	0,35	Подземная канальная	0,0000057	20,154236	0,049617	0,0000226	3Е-07	0,0000055	Котельная №6
ТК-32	ж/д, Б. Хмельницкого, 27	14	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,581281	0,21828	0,0000226	3Е-07	0,0000014	Котельная №6
ТК-32	ТК-33	43	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,697111	0,085491	0,0000226	0,000001	0,0000113	Котельная №6
ТК-33	Агентство ЗНиТ, Б. Хмельницкого	28	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,579177	0,21838	0,0000226	6Е-07	0,0000029	Котельная №6
ТК-33	ж/д, Б. Хмельницкого, 29	6	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,413195	0,184734	0,0000226	1Е-07	0,0000007	Котельная №6
УТ-22/1	ж/д, Весенний, 6	70	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,830869	0,171501	0,0000226	1,6Е-06	0,0000092	Котельная №6
ТК-23	ж/д, Доватора, 14	14	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,581281	0,21828	0,0000226	3Е-07	0,0000014	Котельная №6
ТК-23	ТК-24	10	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	8,861813	0,112844	0,0000226	2Е-07	0,000002	Котельная №6
ТК-24	ж/д, Доватора, 16	18	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,567755	0,218926	0,0000226	4Е-07	0,0000019	Котельная №6
ТК-24	ж/д, Доватора, 20/1	85,98	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,567755	0,218926	0,0000226	1,9Е-06	0,0000089	Котельная №6
ТК-24	ТК-25	10	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	8,861813	0,112844	0,0000226	2Е-07	0,000002	Котельная №6
ТК-25	ж/д, Доватора, 22	24,19	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,579749	0,218353	0,0000226	5Е-07	0,0000025	Котельная №6
ТК-25	ТК-26	280	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	8,861813	0,112844	0,0000226	6,3Е-06	0,0000559	Котельная №6
ТК-26	ТК-30	55	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,649574	0,150386	0,0000226	1,2Е-06	0,0000082	Котельная №6

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источника теплоснабжения
ТК-30	ж/д, Доватора, 30	21,6	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,578649	0,218405	0,0000226	5Е-07	0,0000022	Котельная №6
ТК-30	ж/д, Доватора, 32	9,91	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,578649	0,218405	0,0000226	2Е-07	0,000001	Котельная №6
ТК-30	ТК-31	50	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,649574	0,150386	0,0000226	1,1Е-06	0,0000075	Котельная №6
ТК-31	ж/д, Айвазовского, 12	26,75	0,04	0,04	Подземная канальная	0,0000057	4,179751	0,239249	0,0000226	6Е-07	0,0000025	Котельная №6
ТК-31	ж/д, Айвазовского, 10	70	0,04	0,04	Подземная канальная	0,0000057	4,179751	0,239249	0,0000226	1,6Е-06	0,0000066	Котельная №6
ТК-31	ТК-37	60	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная №6
ТК-31	Школа №30, Б. Хмельницкого, 49	80	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,649574	0,150386	0,0000226	1,8Е-06	0,000012	Котельная №6
ТК-26	ТК-27	109	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,649574	0,150386	0,0000226	2,5Е-06	0,0000163	Котельная №6
ТК-27	ж/д, Доватора, 34	26,32	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,569808	0,218828	0,0000226	6Е-07	0,0000027	Котельная №6
ТК-27	ТК-28	20	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,569808	0,218828	0,0000226	5Е-07	0,0000021	Котельная №6
ТК-28	ж/д, Доватора, 36	10	0,04	0,04	Подземная канальная	0,0000057	4,189729	0,238679	0,0000226	2Е-07	0,0000009	Котельная №6
УТ-3	УТ-4	80	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,602605	0,151455	0,0000226	1,8Е-06	0,0000119	Котельная №6
УТ-3	ж/д, Доватора, 11	15	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,845401	0,171075	0,0000226	3Е-07	0,000002	Котельная №6
ТК-2	ТК-3	40	0,35	0,35	Подземная канальная	0,0000057	20,037099	0,049907	0,0000226	9Е-07	0,0000181	Котельная №6
ТК-36	ж/д, Автомобильная, 3	20	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,570758	0,218782	0,0000226	5Е-07	0,0000021	Котельная №6
ТК-36	ж/д, Б. Хмельницкого, 2	10	0,02	0,02	Подземная канальная	0,0000057	3,46848	0,288311	0,0000226	2Е-07	0,0000008	Котельная №6
ТК-35	ТК-36	54	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,570758	0,218782	0,0000226	1,2Е-06	0,0000056	Котельная №6
ТК-35	ж/д, Б. Хмельницкого, 4	10	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,570758	0,218782	0,0000226	2Е-07	0,000001	Котельная №6
ТК-34	ТК-35	22	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,843551	0,171129	0,0000226	5Е-07	0,0000029	Котельная №6
ТК-34	ж/д, Б. Хмельницкого, 6	20	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,580379	0,218323	0,0000226	5Е-07	0,0000021	Котельная №6
УТ-6	ТК-34	142	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,63127	0,150801	0,0000226	3,2Е-06	0,0000212	Котельная №6
УТ-6	Д/сад, 6, Б. Хмельницкого, 8а	55	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,402164	0,185111	0,0000226	1,2Е-06	0,0000067	Котельная №6

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источника теплоснабжения
ТК-1	Д/сад №15, Б. Хмельницкого, 23	60	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,730387	0,14858	0,0000226	1,4Е-06	0,0000091	Котельная №6
ТК-2	ж/д, Б. Хмельницкого, 25	13	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,581431	0,218272	0,0000226	3Е-07	0,0000013	Котельная №6
ТК-33	УТ-6	205	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,63127	0,150801	0,0000226	4,6Е-06	0,0000307	Котельная №6
УТ-2	УТ-3	64	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,602605	0,151455	0,0000226	1,4Е-06	0,0000095	Котельная №6
ТК-3	УТ-2/1	17,27	0,35	0,35	Надземная	0,0000057	20,037099	0,049907	0,0000226	4Е-07	0,0000078	Котельная №6
Узз-10	ТК-3	83	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,687905	0,149524	0,0000226	1,9Е-06	0,0000125	Котельная №6
ТК-27Б	Прачечн, ул. Энгельса, 20/1	25,48	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,579555	0,218362	0,0000226	6Е-07	0,0000026	Котельная №6
ТК-27	ТК-27Б	39,84	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,73735	0,148426	0,0000226	9Е-07	0,0000061	Котельная №6
ТК-31	ж/д, Айвазовского, 16	50	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,567176	0,218954	0,0000226	1,1Е-06	0,0000051	Котельная №6
ТК-26А	Больница №3, Боткина, пищеблок	10,79	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,581764	0,218257	0,0000226	2Е-07	0,0000011	Котельная №6
ТК-26	ТК-26А	32,72	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,739808	0,148372	0,0000226	7Е-07	0,000005	Котельная №6
ТК-31	ж/д, Айвазовского, 14	11,94	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,567176	0,218954	0,0000226	3Е-07	0,0000012	Котельная №6
ТК-25	ж/д, Доватора, 24	62,44	0,04	0,04	Подземная канальная	0,0000057	4,183698	0,239023	0,0000226	1,4Е-06	0,0000059	Котельная №6
УТ-22/1	ж/д, Весенний, 8	6,03	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,582479	0,218222	0,0000226	1Е-07	0,0000006	Котельная №6
ТК-22	УТ-22/1	58	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,731078	0,148565	0,0000226	1,3Е-06	0,0000088	Котельная №6
ТК-22	ТК-23	45	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	8,861813	0,112844	0,0000226	0,000001	0,000009	Котельная №6
ТК-19/1	ТК-22	90	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	8,861813	0,112844	0,0000226	0,000002	0,000018	Котельная №6
ТК-29	ж/д, Доватора, 45	12	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,569808	0,218828	0,0000226	3Е-07	0,0000012	Котельная №6
ТК-29	ж/д, Доватора, 43	20	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,569808	0,218828	0,0000226	5Е-07	0,0000021	Котельная №6
ТК-28	ТК-29	12	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,569808	0,218828	0,0000226	3Е-07	0,0000012	Котельная №6
ТК-31		45,89	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,567176	0,218954	0,0000226	0,000001	0,0000047	Котельная №6
		13,71	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,581325	0,218277	0,0000226	3Е-07	0,0000014	Котельная №6
	Магазин, Маггеррамов Доватора,	25,56	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,83382	0,171414	0,0000226	6Е-07	0,0000034	Котельная №6

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
ТК-28		110,96	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,553739	0,2196	0,0000226	2,5Е-06	0,0000114	Котельная №6
ТК-26	Узз-10	45,95	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,130942	0,109518	0,0000226	0,000001	0,0000095	Котельная №6
ТК-18	ж/д ул. Энгельса, 16	4	0,04	0,04	Подземная канальная	0,0000057	4,189729	0,238679	0,0000226	1Е-07	0,0000004	Котельная №8
ТК-12	ТК-10	50	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,128666	0,109545	0,0000226	1,1Е-06	0,0000103	Котельная №8
ТК-10	Больница №3, детск.отд.ул. Энг	64,73	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,399974	0,185186	0,0000226	1,5Е-06	0,0000079	Котельная №8
ТК-25Б	ж/д ул. Вахрушева, 25	35,34	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,578073	0,218433	0,0000226	8Е-07	0,0000036	Котельная №8
ТК-9	ж/д ул. Тимирязева, 20	5	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,575418	0,218559	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная №8
Уз-8	ТК-8	18,43	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,575418	0,218559	0,0000226	4Е-07	0,0000019	Котельная №8
ТК-8	ж/д ул. Тимирязева, 22	6	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,575418	0,218559	0,0000226	1Е-07	0,0000006	Котельная №8
ТК-8	ТК-7	52	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,835625	0,171361	0,0000226	1,2Е-06	0,0000068	Котельная №8
ТК-7	ж/д ул. Тимирязева, 24	9	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,582033	0,218244	0,0000226	2Е-07	0,0000009	Котельная №8
ТК-10	Раскомандировка ул. Вахрушева,	34,82	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,564958	0,152324	0,0000226	8Е-07	0,0000052	Котельная №8
УТ-9/1	ТК-10	176	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,564958	0,152324	0,0000226	0,000004	0,0000261	Котельная №8
УТ-9/1	Гараж уг. склада ул. Вахрушев	4,17	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,582759	0,218209	0,0000226	1Е-07	0,0000004	Котельная №8
ТК-9	УТ-9/1	43,83	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,564958	0,152324	0,0000226	0,000001	0,0000065	Котельная №8
ТК-9	Склад ул. Вахрушева, 12	5	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,582634	0,218215	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная №8
ТК-9	Теплоэнергетик, ул. Вахрушева,	11,38	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,846358	0,171047	0,0000226	3Е-07	0,0000015	Котельная №8
ТК-20	ТК-17	42,66	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,661278	0,150121	0,0000226	0,000001	0,0000064	Котельная №8
ТК-23	ТК-22	40	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,661278	0,150121	0,0000226	9Е-07	0,000006	Котельная №8
УТ-16	Управление по делам молодежи	46	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,570085	0,218814	0,0000226	0,000001	0,0000047	Котельная №8
УТ-16	Гараж МО МВД (2)	12	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,570085	0,218814	0,0000226	3Е-07	0,0000012	Котельная №8

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источника теплоснабжения
ТК-16	УТ-16	7	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,570085	0,218814	0,0000226	2Е-07	0,0000007	Котельная №8
ТК-21	ТК-21/1	100	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,695851	0,149346	0,0000226	2,3Е-06	0,0000151	Котельная №8
ТК-31А	ж/д ул. Энгельса, 2	10	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,57151	0,218746	0,0000226	2Е-07	0,000001	Котельная №8
ТК-31	ТК-31А	60	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,57151	0,218746	0,0000226	1,4Е-06	0,0000062	Котельная №8
ТК-19	Гараж	5	0,02	0,02	Надземная	0,0000057	3,468731	0,28829	0,0000226	1Е-07	0,0000004	Котельная №8
ТК-24	ТК-25	50,89	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,789496	0,172727	0,0000226	1,1Е-06	0,0000066	Котельная №8
ТК-26	ж/д ул. Энгельса, 3	3	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,573164	0,218667	0,0000226	1Е-07	0,0000003	Котельная №8
ТК-25	ТК-26	70	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,398788	0,185227	0,0000226	1,6Е-06	0,0000085	Котельная №8
ТК-25	ж/д ул. Энгельса, 5	5	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,582634	0,218215	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная №8
ТК-24А	ж/д ул. Энгельса, 9	52,44	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,574751	0,218591	0,0000226	1,2Е-06	0,0000054	Котельная №8
ТК-24А	ж/д ул. Черняховского, 1	5	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,574751	0,218591	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная №8
ТК-24	ТК-24А	20	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,789496	0,172727	0,0000226	5Е-07	0,0000026	Котельная №8
ТК-23	ТК-24	110	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,789496	0,172727	0,0000226	2,5Е-06	0,0000144	Котельная №8
ТК-23	Школа №4, ул. Энгельса, 6	40,34	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,789496	0,172727	0,0000226	9Е-07	0,0000053	Котельная №8
УТ-21/1	ТК-23	5,35	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,789496	0,172727	0,0000226	1Е-07	0,0000007	Котельная №8
УТ-21/1	ТК-22	6,3	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,726139	0,148674	0,0000226	1Е-07	0,000001	Котельная №8
ТК-21	УТ-21/1	7,84	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	8,871055	0,112726	0,0000226	2Е-07	0,0000016	Котельная №8
ТК-39	Гараж, пристройка к гаражу ул.	29	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,558635	0,219364	0,0000226	7Е-07	0,000003	Котельная №8
ТК-39	Горсеть ул. Энгельса, 10	14,21	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,558635	0,219364	0,0000226	3Е-07	0,0000015	Котельная №8
ТК-38	ТК-39	46,52	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,558635	0,219364	0,0000226	0,000001	0,0000048	Котельная №8
ТК-38		10,79	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,558635	0,219364	0,0000226	2Е-07	0,0000011	Котельная №8
ТК-37	ТК-38	7,88	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,558635	0,219364	0,0000226	2Е-07	0,0000008	Котельная №8

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
ТК-36	ТК-37	10,13	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,558635	0,219364	0,0000226	2Е-07	0,000001	Котельная №8
ТК-35	ТК-36	33,82	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,558635	0,219364	0,0000226	8Е-07	0,0000035	Котельная №8
ТК-35	Ст юн натуралистов	13,6	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,408701	0,184887	0,0000226	3Е-07	0,0000017	Котельная №8
ТК-34	ТК-35	12,36	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,408701	0,184887	0,0000226	3Е-07	0,0000015	Котельная №8
УТ-11/1	ТК-21	3,71	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	8,871055	0,112726	0,0000226	1Е-07	0,0000007	Котельная №8
ТК-11а	ТК-11	9,19	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	8,871055	0,112726	0,0000226	2Е-07	0,0000018	Котельная №8
ТК-20А	ж/д ул. Тимирязева, 12	19,54	0,032	0,032	Подземная канальная	0,0000057	3,884812	0,257413	0,0000226	4Е-07	0,0000017	Котельная №8
ТК-19	ТК-20А	46	0,032	0,032	Подземная канальная	0,0000057	3,884812	0,257413	0,0000226	0,000001	0,000004	Котельная №8
ТК-18А	ТК-19	58	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,574667	0,218595	0,0000226	1,3Е-06	0,000006	Котельная №8
ТК-18	ТК-18А	25,74	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,698628	0,149284	0,0000226	6Е-07	0,0000039	Котельная №8
ТК-18	ж/д ул. Вахрушева, 19	40	0,032	0,032	Подземная канальная	0,0000057	3,887059	0,257264	0,0000226	9Е-07	0,0000035	Котельная №8
ТК-17	ТК-18	34,34	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,698628	0,149284	0,0000226	8Е-07	0,0000052	Котельная №8
ТК-17	ж/д ул. Вахрушева, 17	70	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,572863	0,218681	0,0000226	1,6Е-06	0,0000072	Котельная №8
ТК-16Б	ТК-17	29,01	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,698628	0,149284	0,0000226	7Е-07	0,0000044	Котельная №8
ТК-16Б	МО МВД России	50	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,575869	0,218538	0,0000226	1,1Е-06	0,0000052	Котельная №8
ТК-16А	ТК-16Б	9,34	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,698628	0,149284	0,0000226	2Е-07	0,0000014	Котельная №8
ТК-16А	ж/д ул. Вахрушева, 15	55,69	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,575014	0,218579	0,0000226	1,3Е-06	0,0000057	Котельная №8
ТК-16	ТК-16А	26,76	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,698628	0,149284	0,0000226	6Е-07	0,000004	Котельная №8
ТК-16	ж/д ул. Вахрушева, 15а	23,48	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,570085	0,218814	0,0000226	5Е-07	0,0000024	Котельная №8
ТК-15В	ТК-16	26,77	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,698628	0,149284	0,0000226	6Е-07	0,000004	Котельная №8
ТК-15В	Гараж МО МВД (1)	17,25	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,568681	0,218882	0,0000226	4Е-07	0,0000018	Котельная №8

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
TK-15Б	TK-15В	18,82	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,568681	0,218882	0,0000226	4Е-07	0,0000019	Котельная №8
TK-15Б	ж/д ул. Вахрушева, 13	61,75	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,568681	0,218882	0,0000226	1,4Е-06	0,0000064	Котельная №8
TK-15	TK-15Б	15,21	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,694052	0,149386	0,0000226	3Е-07	0,0000023	Котельная №8
TK-15А	ж/д ул. Вахрушева, 11, Правосл	25	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,842759	0,171152	0,0000226	6Е-07	0,0000033	Котельная №8
TK-15	TK-15А	40	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,577373	0,218466	0,0000226	9Е-07	0,0000041	Котельная №8
TK-13	TK-15	20	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,694052	0,149386	0,0000226	5Е-07	0,000003	Котельная №8
TK-14	TK-14В	20	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,388631	0,185576	0,0000226	5Е-07	0,0000024	Котельная №8
TK-13	TK-14	20	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,388631	0,185576	0,0000226	5Е-07	0,0000024	Котельная №8
TK-12	TK-13	130	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,694052	0,149386	0,0000226	2,9Е-06	0,0000196	Котельная №8
TK-11	TK-12	20,08	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,715296	0,085358	0,0000226	5Е-07	0,0000053	Котельная №8
TK-25	ж/д ул. Тимирязева, 16а	10,06	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,578374	0,218418	0,0000226	2Е-07	0,000001	Котельная №8
TK-25	ж/д ул. Тимирязева, 16	6,69	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,578374	0,218418	0,0000226	2Е-07	0,0000007	Котельная №8
TK-25А	TK-25	16,59	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,578374	0,218418	0,0000226	4Е-07	0,0000017	Котельная №8
TK-25А	TK-25Б	34,91	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,754531	0,173776	0,0000226	8Е-07	0,0000045	Котельная №8
TK-24	TK-25А	52	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,754531	0,173776	0,0000226	1,2Е-06	0,0000067	Котельная №8
TK-24	Прачечная ул. Тимирязева, 18/1	16,71	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,578956	0,21839	0,0000226	4Е-07	0,0000017	Котельная №8
TK-24	Д/сад №47 ул. Тимирязева, 18	12,76	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,578956	0,21839	0,0000226	3Е-07	0,0000013	Котельная №8
TK-23-1	TK-23	39,45	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,754531	0,173776	0,0000226	9Е-07	0,0000051	Котельная №8
TK-23	Общежитие, детск. конс., ИП Ка	10	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,581882	0,218251	0,0000226	2Е-07	0,000001	Котельная №8
TK-20	Муз. школа ул. Тимирязева, 19а	14,36	0,02	0,02	Надземная	0,0000057	3,468262	0,288329	0,0000226	3Е-07	0,0000011	Котельная №8
TK-21	ж/д ул. Тимирязева, 19	15,54	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,889212	0,257122	0,0000226	4Е-07	0,0000014	Котельная №8
TK-22	ж/д ул. Тимирязева, 17	16,93	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,580841	0,218301	0,0000226	4Е-07	0,0000017	Котельная №8

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источника теплоснабжения
ТК-22	ТК-21	23,99	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,661278	0,150121	0,0000226	5Е-07	0,0000036	Котельная №8
ТК-21	ТК-20	19,76	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,661278	0,150121	0,0000226	4Е-07	0,000003	Котельная №8
ТК-19	ж/д ул. Энгельса, 12	16,93	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,554233	0,219576	0,0000226	4Е-07	0,0000017	Котельная №8
ТК-18	ТК-19	131	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,554233	0,219576	0,0000226	0,000003	0,0000135	Котельная №8
ТК-18	ж/д ул. Энгельса, 14	6	0,04	0,04	Подземная канальная	0,0000057	4,189729	0,238679	0,0000226	1Е-07	0,0000006	Котельная №8
ТК-17	ТК-18	46	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,554233	0,219576	0,0000226	0,000001	0,0000047	Котельная №8
ТК-17	ТК-16	13,7	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,661278	0,150121	0,0000226	3Е-07	0,0000021	Котельная №8
ТК-16	Муз. школа ул. Тимирязева, 21	24,13	0,04	0,032	Подземная канальная	0,0000057	4,188104	0,238772	0,0000226	5Е-07	0,0000023	Котельная №8
ТК-22	Д/сад №41 ул. Энгельса, 4	55,04	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,575112	0,218574	0,0000226	1,2Е-06	0,0000057	Котельная №8
ТК-16	ТК-12	120	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,661278	0,150121	0,0000226	2,7Е-06	0,000018	Котельная №8
Смена диаметра	ТК-30	25	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,835889	0,171354	0,0000226	6Е-07	0,0000033	Котельная №8
УТ-котельная	Котельная №8	5	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,582634	0,218215	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная №8
УТ-котельная	ТК-1	12	0,25	0,25	Подземная канальная	0,0000057	14,41618	0,069367	0,0000226	3Е-07	0,0000039	Котельная №8
Котельная №8	УТ-котельная	10	0,25	0,25	Подземная канальная	0,0000057	14,41618	0,069367	0,0000226	2Е-07	0,0000033	Котельная №8
ТК-22	Смена диаметра	66	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,726139	0,148674	0,0000226	1,5Е-06	0,00001	Котельная №8
УТ-1	ТК-7	52,06	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	8,889431	0,112493	0,0000226	1,2Е-06	0,0000104	Котельная №8
ТК-1	ТК-11а	60	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,683623	0,08559	0,0000226	1,4Е-06	0,0000158	Котельная №8
ТК-31	ж/д ул. Энгельса, 2а	9	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,57151	0,218746	0,0000226	2Е-07	0,0000009	Котельная №8
ТК-30	ТК-31	26	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,835889	0,171354	0,0000226	6Е-07	0,0000034	Котельная №8
ТК-14А	ТК-13А	165	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,543171	0,220111	0,0000226	3,7Е-06	0,0000169	Котельная №8
УТ-14/1	ж/д ул. Вахрушева, 32	27,38	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,543171	0,220111	0,0000226	6Е-07	0,0000028	Котельная №8
УТ-14/1	ж/д ул. Вахрушева, 30	6,34	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,543171	0,220111	0,0000226	1Е-07	0,0000006	Котельная №8

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
ТК-14А	УТ-14/1	13,93	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,543171	0,220111	0,0000226	3Е-07	0,0000014	Котельная №8
ТК-14Б	ТК-14А	21,12	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,388631	0,185576	0,0000226	5Е-07	0,0000026	Котельная №8
ТК-14В	ТК-14Б	54	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,388631	0,185576	0,0000226	1,2Е-06	0,0000066	Котельная №8
ТК-8	Теплоэнергетик ул. Вахрушева,	8	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,576307	0,218517	0,0000226	2Е-07	0,0000008	Котельная №8
ТК-8	Мех. цех ул. Вахрушева, 12	31,09	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,576307	0,218517	0,0000226	7Е-07	0,0000032	Котельная №8
ТК-8	Гараж №1, гараж ООО "Водоснабж	8	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,576307	0,218517	0,0000226	2Е-07	0,0000008	Котельная №8
ТК-7	ТК-8	69,36	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,564958	0,152324	0,0000226	1,6Е-06	0,0000103	Котельная №8
ТК-7	ТК-9	215	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,564958	0,152324	0,0000226	4,9Е-06	0,0000318	Котельная №8
ТК-5	ж/д ул. Вахрушева, 18	5	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,579159	0,218381	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная №8
ТК-6	ТК-5	23,12	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,579159	0,218381	0,0000226	5Е-07	0,0000024	Котельная №8
ТК-4	ТК-6	19,95	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	8,889431	0,112493	0,0000226	5Е-07	0,0000004	Котельная №8
ТК-3	ж/д ул. Вахрушева, 24, ООО "ТФ	25	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,579628	0,218358	0,0000226	6Е-07	0,0000026	Котельная №8
ТК-4	ж/д ул. Вахрушева, 20	14,12	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,581263	0,21828	0,0000226	3Е-07	0,0000015	Котельная №8
ТК-3	ТК-4	17,7	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	8,889431	0,112493	0,0000226	4Е-07	0,0000035	Котельная №8
УТ-3/1	ТК-3	16,11	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	8,889431	0,112493	0,0000226	4Е-07	0,0000032	Котельная №8
УТ-3/1	ж/д, ФГУП "ФТ-Центр" ул. Вахру	8,65	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,582085	0,218241	0,0000226	2Е-07	0,0000009	Котельная №8
ТК-2	УТ-3/1	75,02	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	8,889431	0,112493	0,0000226	1,7Е-06	0,000015	Котельная №8
ТК-2	Детский сад №47	22,36	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,843456	0,171132	0,0000226	5Е-07	0,0000029	Котельная №8
ТК-2	ж/д ул. Вахрушева, 5	50	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,575869	0,218538	0,0000226	1,1Е-06	0,0000052	Котельная №8
ТК-1	ТК-2	109	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	8,889431	0,112493	0,0000226	2,5Е-06	0,0000218	Котельная №8
ТК-6	УТ-1	186	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	8,889431	0,112493	0,0000226	4,2Е-06	0,0000373	Котельная №8

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
ТК-13А	ж/д ул. 1-я Садовая, 2а	54,87	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,543171	0,220111	0,0000226	1,2Е-06	0,0000056	Котельная №8
ТК-27	ж/д ул. Энгельса, 1	5	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,573164	0,218667	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная №8
ТК-26	ТК-27	60	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,573164	0,218667	0,0000226	1,4Е-06	0,0000062	Котельная №8
ТК-11а	УТ-11/1	105,81	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	8,871055	0,112726	0,0000226	2,4Е-06	0,0000212	Котельная №8
ТК-11а	ТК-23-1	382	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	8,871055	0,112726	0,0000226	8,6Е-06	0,0000764	Котельная №8
ТК-23-1	Уз-8	182	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,754531	0,173776	0,0000226	4,1Е-06	0,0000236	Котельная №8
ТК-23-1	ТК-24	50,55	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,754531	0,173776	0,0000226	1,1Е-06	0,0000066	Котельная №8
Уз-8	ТК-9	23,57	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,575418	0,218559	0,0000226	5Е-07	0,0000024	Котельная №8
	ООО УПТС ул. Энгельса, 8	6,15	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,558635	0,219364	0,0000226	1Е-07	0,0000006	Котельная №8
	Гаражи УПТС	6,15	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,558635	0,219364	0,0000226	1Е-07	0,0000006	Котельная №8
ТК-12	магазин	23,29	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная №8
ТК-21/1	ТК-34	60	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,695851	0,149346	0,0000226	1,4Е-06	0,0000091	Котельная №8
Врезка 2	Переход диаметра	5	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,844873	0,17109	0,0000226	1Е-07	0,0000007	Котельная №10
Переход диаметра	Переход диаметра	26	0,07	0,07	Подвальная	0,0000057	5,408692	0,184888	0,0000226	6Е-07	0,0000031	Котельная №10
Переход диаметра	ж/д 3-й микрорайон, 13 ТУ 4	4	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,582784	0,218208	0,0000226	1Е-07	0,0000004	Котельная №10
Ввод	Переход диаметра	9	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,844873	0,17109	0,0000226	2Е-07	0,0000012	Котельная №10
Переход диаметра	Врезка 3	24	0,07	0,07	Подвальная	0,0000057	5,402164	0,185111	0,0000226	5Е-07	0,0000029	Котельная №10
Врезка 3	ж/д 3-й микрорайон, 13 ТУ 2	5	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,582634	0,218215	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная №10
ТК-31	Врезка 1	18	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,72014	0,148806	0,0000226	4Е-07	0,0000027	Котельная №10
Врезка 1	ж/д 3-й микрорайон, 11 ТУ 1	3	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,582935	0,218201	0,0000226	1Е-07	0,0000003	Котельная №10
Врезка 1	Врезка 2	35	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,838531	0,171276	0,0000226	8Е-07	0,0000046	Котельная №10
Врезка 2	ж/д 3-й микрорайон, 11 ТУ 2	3	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,582935	0,218201	0,0000226	1Е-07	0,0000003	Котельная №10
Врезка 2	Переход диаметра	6	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,838531	0,171276	0,0000226	1Е-07	0,0000008	Котельная №10
Переход диаметра	Переход диаметра	10	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,412294	0,184765	0,0000226	2Е-07	0,0000012	Котельная №10

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
Переход диаметра	ж/д 3-й микрорайон, 11 ТУ 3	14	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,581281	0,21828	0,0000226	3Е-07	0,0000014	Котельная №10
ТК-31	ТК-32	115	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,09215	0,109985	0,0000226	2,6Е-06	0,0000233	Котельная №10
Врезка 3	Переход диаметра	31	0,07	0,07	Подвальная	0,0000057	5,402164	0,185111	0,0000226	7Е-07	0,0000037	Котельная №10
Переход диаметра	ж/д 3-й микрорайон, 13 ТУ 1	5	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,582634	0,218215	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная №10
Переход диаметра	Переход диаметра	1	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,583235	0,218186	0,0000226	0	0,0000001	Котельная №10
Переход диаметра	ж/д 3-й микрорайон, 20	21	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,843816	0,171121	0,0000226	5Е-07	0,0000027	Котельная №10
ТК-25	ТК-26	52	0,25	0,25	Подземная канальная	0,0000057	14,248179	0,070184	0,0000226	1,2Е-06	0,0000165	Котельная №10
ТК-26	Ввод	18	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,722444	0,148755	0,0000226	4Е-07	0,0000027	Котельная №10
Ввод	ж/д 3-й микрорайон, 24 ТУ 2	1	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,8491	0,170966	0,0000226	0	0,0000001	Котельная №10
Ввод	Переход диаметра	65	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,722444	0,148755	0,0000226	1,5Е-06	0,0000097	Котельная №10
Переход диаметра	ж/д 3-й микрорайон, 24 ТУ 1	6	0,07	0,07	Подвальная	0,0000057	5,413195	0,184734	0,0000226	1Е-07	0,0000007	Котельная №10
ТК-26	ТК-27	26	0,25	0,25	Подземная канальная	0,0000057	14,248179	0,070184	0,0000226	6Е-07	0,0000083	Котельная №10
ТК-27	ж/д 3-й микрорайон, 23	44	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,681001	0,149678	0,0000226	0,000001	0,0000066	Котельная №10
ТК-27	ТК-28	46	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,681001	0,149678	0,0000226	0,000001	0,0000068	Котельная №10
ТК-25	Переход диаметра	2	0,25	0,25	Подземная канальная	0,0000057	14,248179	0,070184	0,0000226	0	0,0000006	Котельная №10
Переход диаметра	ТК-33	61	0,3	0,3	Подземная канальная	0,0000057	17,086296	0,058526	0,0000226	1,4Е-06	0,0000232	Котельная №10
ТК-33	Переход диаметра	72	0,3	0,3	Надземная	0,0000057	17,086296	0,058526	0,0000226	1,6Е-06	0,0000274	Котельная №10
Переход диаметра	ТК-34	2	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	11,672515	0,085671	0,0000226	0	0,0000005	Котельная №10
Ввод	Детский сад № 63	5	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,582634	0,218215	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная №10
Ввод	Склад	26	0,04	0,04	Подземная канальная	0,0000057	4,187889	0,238784	0,0000226	6Е-07	0,0000024	Котельная №10
ТК-34	ТК-35	72	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	11,672515	0,085671	0,0000226	1,6Е-06	0,0000187	Котельная №10
Переход диаметра	ж/д 3-й микрорайон, 15 ТУ 5	42	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,577072	0,21848	0,0000226	9Е-07	0,0000043	Котельная №10
Ввод	Отделение ОРВИ	48	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,57617	0,218523	0,0000226	1,1Е-06	0,0000049	Котельная №10
Ввод	Врезка 1	20	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,72866	0,148618	0,0000226	5Е-07	0,000003	Котельная №10
Врезка 1	Детская больница № 1 ТУ 1	5	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,582634	0,218215	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная №10
Врезка 1	Врезка 2	45	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,72866	0,148618	0,0000226	0,000001	0,0000067	Котельная №10
Врезка 2	Детская больница № 1 ТУ 2	5	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,582634	0,218215	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная №10

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
Врезка 2	Переход диаметра	15	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,845401	0,171075	0,0000226	3Е-07	0,000002	Котельная №10
ТК-23	Переход диаметра	34	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,739366	0,148382	0,0000226	8Е-07	0,0000051	Котельная №10
ТК-31	Врезка 1	64,33	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,72014	0,148806	0,0000226	1,5Е-06	0,0000096	Котельная №10
Переход диаметра	ж/д 3-й микрорайон, 25 ТУ 1	8	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,582183	0,218237	0,0000226	2Е-07	0,0000008	Котельная №10
Переход диаметра	Переход диаметра	22	0,07	0,07	Подвальная	0,0000057	5,409593	0,184857	0,0000226	5Е-07	0,0000027	Котельная №10
Переход диаметра	ж/д 3-й микрорайон, 26 ТУ 3	6	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,582484	0,218222	0,0000226	1Е-07	0,0000006	Котельная №10
Врезка 1	ж/д 3-й микрорайон, 25 ТУ 2	1	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,583235	0,218186	0,0000226	0	0,0000001	Котельная №10
Врезка 1	Переход диаметра	38	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,794405	0,17258	0,0000226	9Е-07	0,0000049	Котельная №10
ТК-35	Переход диаметра	98	0,125	0,125	Подземная канальная	0,0000057	7,885495	0,126815	0,0000226	2,2Е-06	0,0000172	Котельная №10
ТК-35	ТК-36	62	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	9,041026	0,110607	0,0000226	1,4Е-06	0,0000125	Котельная №10
ТК-26	ИП Чирков (Боулинг)	33	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,407117	0,184941	0,0000226	7Е-07	0,000004	Котельная №10
ТК-28	Врезка 1	65	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,794405	0,17258	0,0000226	1,5Е-06	0,0000084	Котельная №10
Врезка 1	ж/д 3-й микрорайон, 26 ТУ 1	2	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,583085	0,218194	0,0000226	0	0,0000002	Котельная №10
Врезка 1	Врезка 2	25	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,794405	0,17258	0,0000226	6Е-07	0,0000032	Котельная №10
Врезка 2	ж/д 3-й микрорайон, 26 ТУ 2	2	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,583085	0,218194	0,0000226	0	0,0000002	Котельная №10
ТК-27а	Врезка	53	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,83536	0,171369	0,0000226	1,2Е-06	0,0000069	Котельная №10
Врезка 2	Переход диаметра	26	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,794405	0,17258	0,0000226	6Е-07	0,0000034	Котельная №10
Врезка	ж/д 3-й микрорайон, 21	5	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,41342	0,184726	0,0000226	1Е-07	0,0000006	Котельная №10
ТК-28	Врезка 1	54	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,794405	0,17258	0,0000226	1,2Е-06	0,000007	Котельная №10
Врезка	ж/д 3-й микрорайон, 20а	50	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,575869	0,218538	0,0000226	1,1Е-06	0,0000051	Котельная №10
Переход диаметра	ж/д 3-й микрорайон, 84 ТУ 2	2	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,583085	0,218194	0,0000226	0	0,0000002	Котельная №10
Ввод	Переход диаметра	10	0,07	0,07	Подвальная	0,0000057	5,405991	0,18498	0,0000226	2Е-07	0,0000012	Котельная №10
Переход диаметра	ж/д 3-й микрорайон, 84 ТУ 1	9	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,582033	0,218244	0,0000226	2Е-07	0,0000009	Котельная №10
ТК-43	ТК-43а	60	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,072487	0,110223	0,0000226	1,4Е-06	0,0000121	Котельная №10
ТК-43а	Врезка 1	42,39	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,734666	0,148485	0,0000226	0,000001	0,0000064	Котельная №10
ТК-43а	ТК-43б	40	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,072487	0,110223	0,0000226	9Е-07	0,0000081	Котельная №10
ТК-43б	ТК-45	25	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,072487	0,110223	0,0000226	6Е-07	0,0000051	Котельная №10

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
ТК-45	ТК-45а	25	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,072487	0,110223	0,0000226	6Е-07	0,0000051	Котельная №10
Переход диаметра	ж/д 3-й микрорайон, 82 ТУ 1	15	0,07	0,07	Подвальная	0,0000057	5,411169	0,184803	0,0000226	3Е-07	0,0000018	Котельная №10
ТК-45	Врезка 3	26	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,842495	0,171116	0,0000226	6Е-07	0,0000034	Котельная №10
Врезка 3	ж/д 3-й микрорайон, 83 ТУ 1	10	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,581882	0,218251	0,0000226	2Е-07	0,000001	Котельная №10
Врезка 3	Врезка 2	40	0,07	0,07	Подвальная	0,0000057	5,400589	0,185165	0,0000226	9Е-07	0,0000048	Котельная №10
Врезка 2	ж/д 3-й микрорайон, 83 ТУ 2	10	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,581882	0,218251	0,0000226	2Е-07	0,000001	Котельная №10
Врезка 2	Переход диаметра	22	0,07	0,07	Подвальная	0,0000057	5,400589	0,185165	0,0000226	5Е-07	0,0000026	Котельная №10
Переход диаметра	ж/д 3-й микрорайон, 83 ТУ 3	30	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,578876	0,218394	0,0000226	7Е-07	0,0000031	Котельная №10
ТК-42	ТК-47	86	0,3	0,3	Подземная канальная	0,0000057	17,146957	0,058319	0,0000226	1,9Е-06	0,0000329	Котельная №10
ТК-47	ТК-52	36	0,25	0,25	Надземная	0,0000057	14,274105	0,070057	0,0000226	8Е-07	0,0000115	Котельная №10
ТК-52	ТК-53	80	0,25	0,25	Надземная	0,0000057	14,274105	0,070057	0,0000226	1,8Е-06	0,0000255	Котельная №10
ТК-53	ТК-54	49	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,714846	0,148924	0,0000226	1,1Е-06	0,0000073	Котельная №10
ТК-54	ж/д 3-й микрорайон, 94	26	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,408692	0,184888	0,0000226	6Е-07	0,0000031	Котельная №10
ТК-54	ж/д 3-й микрорайон, 95	56	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,714846	0,148924	0,0000226	1,3Е-06	0,0000084	Котельная №10
ТК-53	УТ-55	43	0,25	0,25	Надземная	0,0000057	14,274105	0,070057	0,0000226	0,000001	0,0000137	Котельная №10
ТК-56а	ж/д 3-й микрорайон, 75	20	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,410043	0,184841	0,0000226	5Е-07	0,0000024	Котельная №10
ТК-56а	ТК-56	40	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	11,658122	0,085777	0,0000226	9Е-07	0,0000104	Котельная №10
ТК-56	ТК-57	20	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	9,109003	0,109781	0,0000226	5Е-07	0,0000041	Котельная №10
ТК-57	ж/д 3-й микрорайон, 73	29	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,841702	0,171183	0,0000226	7Е-07	0,0000038	Котельная №10
ТК-56	Переход диаметра	105	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,714846	0,148924	0,0000226	2,4Е-06	0,0000157	Котельная №10
Переход диаметра	Ввод	20	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,84408	0,171113	0,0000226	5Е-07	0,0000026	Котельная №10
Ввод	Врезка 2	12	0,07	0,07	Подвальная	0,0000057	5,411844	0,18478	0,0000226	3Е-07	0,0000014	Котельная №10
Врезка 2	ж/д 3-й микрорайон, 74 ТУ 2	5	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,57602	0,218531	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная №10
Врезка 2	ж/д 3-й микрорайон, 74 ТУ 3	44	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,57602	0,218531	0,0000226	0,000001	0,0000045	Котельная №10
Ввод	ж/д 3-й микрорайон, 74 ТУ 1	38	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,577673	0,218452	0,0000226	9Е-07	0,0000039	Котельная №10
ТК-51	Врезка 1	10	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,402615	0,185096	0,0000226	2Е-07	0,0000012	Котельная №10
ТК-47	ТК-48	92	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,105071	0,109829	0,0000226	2,1Е-06	0,0000187	Котельная №10

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источника теплоснабжения
ТК-48	ТК-49	70	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,726934	0,148656	0,0000226	1,6Е-06	0,0000105	Котельная №10
ТК-49	ж/д 3-й микрорайон, 79	46	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,40419	0,185042	0,0000226	0,000001	0,0000055	Котельная №10
ТК-48	ТК-50	28	0,125	0,125	Подземная канальная	0,0000057	7,883238	0,126851	0,0000226	6Е-07	0,0000049	Котельная №10
ТК-50	ж/д 3-й микрорайон, 80	15	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,845401	0,171075	0,0000226	3Е-07	0,000002	Котельная №10
ТК-50	Переход диаметра	75	0,125	0,125	Подземная канальная	0,0000057	7,883238	0,126851	0,0000226	1,7Е-06	0,0000132	Котельная №10
Переход диаметра	ТК-51	18	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,744892	0,14826	0,0000226	4Е-07	0,0000027	Котельная №10
Врезка 1	ж/д 3-й микрорайон, 78 ТУ 2	5	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,582634	0,218215	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная №10
Врезка 1	ж/д 3-й микрорайон, 78 ТУ 2	43	0,07	0,07	Подвальная	0,0000057	5,402615	0,185096	0,0000226	0,000001	0,0000052	Котельная №10
ТК-52	Ввод	38	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,839324	0,171253	0,0000226	9Е-07	0,0000049	Котельная №10
Ввод	ж/д 3-й микрорайон, 97 ТУ 3	34	0,07	0,07	Подвальная	0,0000057	5,395467	0,185341	0,0000226	8Е-07	0,0000041	Котельная №10
Ввод	Врезка 2	7	0,07	0,07	Подвальная	0,0000057	5,395467	0,185341	0,0000226	2Е-07	0,0000008	Котельная №10
Врезка 2	ж/д 3-й микрорайон, 97 ТУ 2	3,75	0,07	0,07	Подвальная	0,0000057	5,395467	0,185341	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная №10
Врезка 2	ж/д 3-й микрорайон, 97 ТУ 1	40	0,07	0,07	Подвальная	0,0000057	5,395467	0,185341	0,0000226	9Е-07	0,0000048	Котельная №10
ТК-45а	Врезка 1	27,49	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,728139	0,14863	0,0000226	6Е-07	0,0000041	Котельная №10
ТК-45а	Переход диаметра	30	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,728139	0,14863	0,0000226	7Е-07	0,0000045	Котельная №10
ТК-51	ж/д 3-й микрорайон, 77	90	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,825584	0,171657	0,0000226	0,000002	0,0000117	Котельная №10
ТК-41а	ТК-42	234	0,4	0,4	Подземная канальная	0,0000057	20,438328	0,048928	0,0000226	5,3Е-06	0,0001066	Котельная №10
ТК-42	Ввод	40	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,577373	0,218466	0,0000226	9Е-07	0,0000041	Котельная №10
ТК-42	ООО "Весна", Гребенникова Л.И.	20	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,744201	0,148276	0,0000226	5Е-07	0,000003	Котельная №10
Ввод	Переход диаметра	1	0,02	0,02	Подвальная	0,0000057	3,468931	0,288273	0,0000226	0	0,0000001	Котельная №10
Переход диаметра	ООО "Весна" магазин "Элис"	3	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,582935	0,218201	0,0000226	1Е-07	0,0000003	Котельная №10
ТК-42	ТК-43	42	0,25	0,25	Подземная канальная	0,0000057	14,395439	0,069466	0,0000226	9Е-07	0,0000135	Котельная №10
ТК-43	ТК-44	16	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,833511	0,171423	0,0000226	4Е-07	0,0000021	Котельная №10
ТК-44	ж/д 3-й микрорайон, 85	24	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,409143	0,184872	0,0000226	5Е-07	0,0000029	Котельная №10

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
ТК-44	Ввод	44	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,833511	0,171423	0,0000226	0,000001	0,0000057	Котельная №10
Ввод	Переход диаметра	28	0,07	0,07	Подвальная	0,0000057	5,405991	0,18498	0,0000226	6E-07	0,0000034	Котельная №10
ТК-57	ТК-57А	65	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,109003	0,109781	0,0000226	1,5E-06	0,0000132	Котельная №10
ТК-57А	Врезка 1	21,59	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,836452	0,171337	0,0000226	5E-07	0,0000028	Котельная №10
Врезка 2	Врезка 3	9,92	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,721556	0,148775	0,0000226	2E-07	0,0000015	Котельная №10
Врезка 3	Школа № 14	5	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,848043	0,170997	0,0000226	1E-07	0,0000007	Котельная №10
Врезка 2	Бассейн школы № 14	56,83	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,574843	0,218587	0,0000226	1,3E-06	0,0000058	Котельная №10
Ввод	Врезка 4	15	0,125	0,125	Подвальная	0,0000057	7,920704	0,126251	0,0000226	3E-07	0,0000026	Котельная №10
ТК-38	Переход диаметра	1	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,750418	0,148139	0,0000226	0	0,0000002	Котельная №10
Переход диаметра	Врезка 1	30	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,138217	0,109431	0,0000226	7E-07	0,0000061	Котельная №10
Врезка 1	Переход диаметра	3	0,15	0,15	Подвальная	0,0000057	9,138217	0,109431	0,0000226	1E-07	0,0000006	Котельная №10
Переход диаметра	Переход диаметра	34	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,739366	0,148382	0,0000226	8E-07	0,0000051	Котельная №10
ТК-38	Переход диаметра	1	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,750418	0,148139	0,0000226	0	0,0000002	Котельная №10
Переход диаметра	Переход диаметра	32	0,125	0,125	Подземная канальная	0,0000057	7,915288	0,126338	0,0000226	7E-07	0,0000056	Котельная №10
УТ-41а/3	ТК-40	305	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	8,919678	0,112112	0,0000226	6,9E-06	0,0000606	Котельная №10
УТ-41а/1	Переход диаметра	35	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,548059	0,219874	0,0000226	8E-07	0,0000035	Котельная №10
Врезка 4	ж/д 3-й микрорайон, 14 ТУ 4	5	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,582634	0,218215	0,0000226	1E-07	0,0000005	Котельная №10
Врезка 4	Переход диаметра	5	0,125	0,125	Подвальная	0,0000057	7,920704	0,126251	0,0000226	1E-07	0,0000009	Котельная №10
Переход диаметра	Врезка 5	17	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,735222	0,148473	0,0000226	4E-07	0,0000026	Котельная №10
Врезка 5	ж/д 3-й микрорайон, 14 ТУ 5	5	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,582634	0,218215	0,0000226	1E-07	0,0000005	Котельная №10
Врезка 5	Врезка 6	27	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,735222	0,148473	0,0000226	6E-07	0,0000041	Котельная №10
Врезка 6	ж/д 3-й микрорайон, 14 ТУ 6	5	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,582634	0,218215	0,0000226	1E-07	0,0000005	Котельная №10
Врезка 6	Переход диаметра	2	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,735222	0,148473	0,0000226	0	0,0000003	Котельная №10
Переход диаметра	ООО "Кузбасс-3"	40	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,405541	0,184995	0,0000226	9E-07	0,0000048	Котельная №10
ТК-36	Ввод	10	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,747655	0,1482	0,0000226	2E-07	0,0000015	Котельная №10
Ввод	Врезка 3	22	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,82532	0,171664	0,0000226	5E-07	0,0000029	Котельная №10
Врезка 3	ж/д 3-й микрорайон, 15 ТУ 3	10	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,581882	0,218251	0,0000226	2E-07	0,000001	Котельная №10
Врезка 3	Врезка 2	40	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,82532	0,171664	0,0000226	9E-07	0,0000052	Котельная №10

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источника теплоснабжения
Врезка 2	ж/д 3-й микрорайон, 15 ТУ 4	10	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,581882	0,218251	0,0000226	2Е-07	0,000001	Котельная №10
Врезка 2	Переход диаметра	3	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,82532	0,171664	0,0000226	1Е-07	0,0000004	Котельная №10
Ввод	Врезка 4	18	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,82532	0,171664	0,0000226	4Е-07	0,0000023	Котельная №10
Врезка 4	ж/д 3-й микрорайон, 15 ТУ 2	10	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,581882	0,218251	0,0000226	2Е-07	0,000001	Котельная №10
Врезка 4	Переход диаметра	8	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,82532	0,171664	0,0000226	2Е-07	0,000001	Котельная №10
Переход диаметра	ж/д 3-й микрорайон, 15 ТУ 1	49	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,57602	0,218531	0,0000226	1,1Е-06	0,000005	Котельная №10
УТ-37	Врезка 1	68	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,721556	0,148775	0,0000226	1,5Е-06	0,0000102	Котельная №10
Врезка 1	Врезка 2	7,65	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,721556	0,148775	0,0000226	2Е-07	0,0000011	Котельная №10
Врезка 1	Начальные классы школы № 14	42	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,405091	0,185011	0,0000226	9Е-07	0,0000051	Котельная №10
Врезка 1	ж/д 3-й микрорайон, 17 ТУ 1	3	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,582935	0,218201	0,0000226	1Е-07	0,0000003	Котельная №10
Переход диаметра	Врезка 2	6	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,82347	0,171719	0,0000226	1Е-07	0,0000008	Котельная №10
Врезка 2	ж/д 3-й микрорайон, 17 ТУ 2	9	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,582033	0,218244	0,0000226	2Е-07	0,0000009	Котельная №10
Врезка 2	Врезка 3	40	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,82347	0,171719	0,0000226	9Е-07	0,0000052	Котельная №10
Врезка 3	ж/д 3-й микрорайон, 17 ТУ 3	8	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,582183	0,218237	0,0000226	2Е-07	0,0000008	Котельная №10
Врезка 3	Врезка 4	43	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,82347	0,171719	0,0000226	0,000001	0,0000056	Котельная №10
Врезка 4	ж/д 3-й микрорайон, 17 ТУ 4	9	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,582033	0,218244	0,0000226	2Е-07	0,0000009	Котельная №10
Врезка 4	Переход диаметра	9	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,82347	0,171719	0,0000226	2Е-07	0,0000012	Котельная №10
Переход диаметра	ж/д 3-й микрорайон, 17 ТУ 5	48	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,57617	0,218523	0,0000226	1,1Е-06	0,0000049	Котельная №10
Переход диаметра	Ввод	28	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,141026	0,109397	0,0000226	6Е-07	0,0000057	Котельная №10
Ввод	Переход диаметра	6	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,745583	0,148245	0,0000226	1Е-07	0,0000009	Котельная №10
Переход диаметра	Врезка 3	7	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,83906	0,17126	0,0000226	2Е-07	0,0000009	Котельная №10
Врезка 3	ж/д 3-й микрорайон, 16 ТУ 3	5	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,582634	0,218215	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная №10
Врезка 3	Врезка 2	26	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,83906	0,17126	0,0000226	6Е-07	0,0000034	Котельная №10
Врезка 2	ж/д 3-й микрорайон, 16 ТУ 2	5	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,582634	0,218215	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная №10
Врезка 2	Переход диаметра	6	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,83906	0,17126	0,0000226	1Е-07	0,0000008	Котельная №10
Переход диаметра	ж/д 3-й микрорайон, 16 ТУ 1	23	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,579928	0,218344	0,0000226	5Е-07	0,0000023	Котельная №10
Ввод	Врезка 4	10	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,745583	0,148245	0,0000226	2Е-07	0,0000015	Котельная №10
Врезка 4	ж/д 3-й микрорайон, 16 ТУ 4	5	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,582634	0,218215	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная №10
Врезка 4	Врезка 5	22	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,843551	0,171129	0,0000226	5Е-07	0,0000029	Котельная №10
Врезка 5	ж/д 3-й микрорайон, 16 ТУ 5	5	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,577824	0,218444	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная №10
Врезка 5	ж/д 3-й микрорайон, 16 ТУ 6	32	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,577824	0,218444	0,0000226	7Е-07	0,0000033	Котельная №10

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источника теплоснабжения
ТК-39	ООО "Акваркет"	36	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,738676	0,148397	0,0000226	8Е-07	0,0000054	Котельная №10
ТК-39	ТК-41	102	0,4	0,4	Подземная канальная	0,0000057	20,438328	0,048928	0,0000226	2,3Е-06	0,0000465	Котельная №10
Врезка 1	Вестибюль стационара ЖДБ (подв	5	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,745928	0,148238	0,0000226	1Е-07	0,0000008	Котельная №10
ТК-13/1	ЦТП	230	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	8,652826	0,115569	0,0000226	5,2Е-06	0,0000444	Котельная №10
ЦТП	ТК-13в	22	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,527318	0,08675	0,0000226	5Е-07	0,0000057	Котельная №10
ТК-13в	Хозчасть, гараж ЖДБ	35	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,840117	0,171229	0,0000226	8Е-07	0,0000046	Котельная №10
ТК-13в	ТК-13д	28	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,527318	0,08675	0,0000226	6Е-07	0,0000072	Котельная №10
ТК-13д	Пат. анатом отд-е ЖДБ	15	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,581131	0,218287	0,0000226	3Е-07	0,0000015	Котельная №10
ТК-13д	ТК-13е	20	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,527318	0,08675	0,0000226	5Е-07	0,0000051	Котельная №10
ТК-13е	Пищеблок ЖДБ	30	0,04	0,04	Подземная канальная	0,0000057	4,187428	0,23881	0,0000226	7Е-07	0,0000028	Котельная №10
Врезка 1	Стационар ЖДБ ТУ 1	5	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,745928	0,148238	0,0000226	1Е-07	0,0000008	Котельная №10
Врезка 1	Стационар ЖДБ ТУ 2	5	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,745928	0,148238	0,0000226	1Е-07	0,0000008	Котельная №10
Врезка 1	Врезка 2	27	0,15	0,15	Подвальная	0,0000057	9,141588	0,10939	0,0000226	6Е-07	0,0000055	Котельная №10
Врезка 2	Детское отделение, ЖДБ	52	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,717954	0,148855	0,0000226	1,2Е-06	0,0000078	Котельная №10
Врезка 2	Главный корпус, ЖДБ	44	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,717954	0,148855	0,0000226	0,000001	0,0000066	Котельная №10
ТК-13е	ТК-13ж	60	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,527318	0,08675	0,0000226	1,4Е-06	0,0000154	Котельная №10
ТК-13ж	Врезка 1	127	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,527318	0,08675	0,0000226	2,9Е-06	0,0000326	Котельная №10
ЦТП	Ввод	44	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	8,652826	0,115569	0,0000226	0,000001	0,0000085	Котельная №10
Ввод	Гараж больницы № 8	5	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,582634	0,218215	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная №10
Ввод	УТ-13б	78	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	8,652826	0,115569	0,0000226	1,8Е-06	0,000015	Котельная №10
УТ-13б	Пат. анатом. Б № 8	52	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,575569	0,218552	0,0000226	1,2Е-06	0,0000053	Котельная №10
УТ-13б	Ввод	85	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	8,652826	0,115569	0,0000226	1,9Е-06	0,0000164	Котельная №10
Ввод	Больница № 8	5	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,749382	0,148162	0,0000226	1Е-07	0,0000008	Котельная №10
УТ-68	УТ-69	2	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,538714	0,152935	0,0000226	0	0,0000003	Котельная №10

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
УТ-67	УТ-68	1	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,538714	0,152935	0,0000226	0	0,0000001	Котельная №10
УТ-67	Смена диаметра	28	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,888115	0,257194	0,0000226	6Е-07	0,0000024	Котельная №10
Смена диаметра	ж/д ул. Рождественская, 21	1	0,015	0,015	Подвальная	0,0000057	3,306507	0,302434	0,0000226	0	0,0000001	Котельная №10
УТ-69	УТ-70	62	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,677617	0,17613	0,0000226	1,4Е-06	0,0000078	Котельная №10
УТ-70	УТ-71	1	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,677617	0,17613	0,0000226	0	0,0000001	Котельная №10
УТ-71	Смена диаметра	38	0,04	0,04	Надземная	0,0000057	4,186508	0,238863	0,0000226	9Е-07	0,0000035	Котельная №10
Смена диаметра	ж/д ул. Рождественская, 23	1	0,02	0,02	Подвальная	0,0000057	3,468931	0,288273	0,0000226	0	0,0000001	Котельная №10
УТ-70	Смена диаметра	16	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,889171	0,257124	0,0000226	4Е-07	0,0000014	Котельная №10
Смена диаметра	ж/д ул. Рождественская, 23а	1	0,015	0,015	Подвальная	0,0000057	3,306507	0,302434	0,0000226	0	0,0000001	Котельная №10
УТ-71	УТ-72	90	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,677617	0,17613	0,0000226	0,000002	0,0000114	Котельная №10
УТ-72	УТ-73	1	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,677617	0,17613	0,0000226	0	0,0000001	Котельная №10
УТ-73	Смена диаметра	45	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,886619	0,257293	0,0000226	0,000001	0,0000039	Котельная №10
Смена диаметра	ж/д ул. Рождественская, 25	1	0,015	0,015	Подвальная	0,0000057	3,306507	0,302434	0,0000226	0	0,0000001	Котельная №10
УТ-72	Смена диаметра	32	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,887763	0,257217	0,0000226	7Е-07	0,0000028	Котельная №10
Смена диаметра	ж/д ул. Ноградская, 26	1	0,02	0,02	Подвальная	0,0000057	3,468931	0,288273	0,0000226	0	0,0000001	Котельная №10
УТ-73	УТ-74	46	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,677617	0,17613	0,0000226	0,000001	0,0000058	Котельная №10
УТ-74	УТ-75	45	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,677617	0,17613	0,0000226	0,000001	0,0000057	Котельная №10
УТ-75	Смена диаметра	22	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,888643	0,257159	0,0000226	5Е-07	0,0000019	Котельная №10
Смена диаметра	ж/д ул. Рождественская, 29/2	1	0,015	0,015	Подвальная	0,0000057	3,306507	0,302434	0,0000226	0	0,0000001	Котельная №10
УТ-74	Смена диаметра	50	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,886179	0,257322	0,0000226	1,1Е-06	0,0000043	Котельная №10
Смена диаметра	ж/д ул. Рождественская, 27	1	0,015	0,015	Подвальная	0,0000057	3,306507	0,302434	0,0000226	0	0,0000001	Котельная №10
УТ-92	УТ-93	1	0,125	0,125	Надземная	0,0000057	7,718816	0,129554	0,0000226	0	0,0000002	Котельная №10
УТ-93	УТ-94	48	0,125	0,125	Надземная	0,0000057	7,718816	0,129554	0,0000226	1,1Е-06	0,0000083	Котельная №10
УТ-94	Смена диаметра	40	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,887059	0,257264	0,0000226	9Е-07	0,0000035	Котельная №10
Смена диаметра	ж/д ул. Раздольная, 24	1	0,015	0,015	Подвальная	0,0000057	3,306507	0,302434	0,0000226	0	0,0000001	Котельная №10
УТ-93	Смена диаметра	50	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,886179	0,257322	0,0000226	1,1Е-06	0,0000043	Котельная №10
Смена диаметра	ж/д ул. Раздольная, 22	1	0,015	0,015	Подвальная	0,0000057	3,306507	0,302434	0,0000226	0	0,0000001	Котельная №10
УТ-92	Смена диаметра	25	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,888379	0,257177	0,0000226	6Е-07	0,0000022	Котельная №10
Смена диаметра	ж/д ул. Раздольная, 20	1	0,015	0,015	Подвальная	0,0000057	3,306507	0,302434	0,0000226	0	0,0000001	Котельная №10
УТ-89	УТ-92	50	0,125	0,125	Надземная	0,0000057	7,718816	0,129554	0,0000226	1,1Е-06	0,0000086	Котельная №10
Смена диаметра	ж/д ул. Ноградская, 19а	1	0,015	0,015	Подвальная	0,0000057	3,306507	0,302434	0,0000226	0	0,0000001	Котельная №10
УТ-75	УТ-35	85	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,677617	0,17613	0,0000226	1,9Е-06	0,0000108	Котельная №10
УТ-35	Смена диаметра	32	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,887763	0,257217	0,0000226	7Е-07	0,0000028	Котельная №10
Смена диаметра	ж/д ул. Рождественская, 33	1	0,015	0,015	Подвальная	0,0000057	3,306507	0,302434	0,0000226	0	0,0000001	Котельная №10
Врезка 3	Теплица школы № 14	79,2	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,57148	0,218748	0,0000226	1,8Е-06	0,0000081	Котельная №10

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
TK-23	Ввод	145	0,125	0,125	Подземная канальная	0,0000057	7,86428	0,127157	0,0000226	3,3E-06	0,0000254	Котельная №10
TK-27a	ж/д 3-й микрорайон, 22	22	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,409593	0,184857	0,0000226	5E-07	0,0000027	Котельная №10
Переход диаметра	Пищевая детская больницы № 1	46	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,40419	0,185042	0,0000226	0,000001	0,0000055	Котельная №10
TK-27	TK-27a	113	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,681001	0,149678	0,0000226	2,5E-06	0,0000168	Котельная №10
TK-18A	врезка 1a	123,83	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,705463	0,149132	0,0000226	2,8E-06	0,0000185	Котельная №10
TK-21	Врезка 1	14	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,746274	0,14823	0,0000226	3E-07	0,0000021	Котельная №10
TK-33	Переход диаметра	1	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,583235	0,218186	0,0000226	0	0,0000001	Котельная №10
Переход диаметра	ООО "Весна"	7	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,412969	0,184741	0,0000226	2E-07	0,0000008	Котельная №10
TK-34	Переход диаметра	3	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,41387	0,184711	0,0000226	1E-07	0,0000004	Котельная №10
Переход диаметра	Ввод	40	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,838795	0,171268	0,0000226	9E-07	0,0000052	Котельная №10
Врезка 3	ж/д 3-й микрорайон, 1 ТУ 2	5	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,575418	0,218559	0,0000226	1E-07	0,0000005	Котельная №10
Врезка 3	ж/д 3-й микрорайон, 1 ТУ 1	48	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,575418	0,218559	0,0000226	1,1E-06	0,0000049	Котельная №10
Врезка 2	ж/д 3-й микрорайон, 3 ТУ 2	8	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,582183	0,218237	0,0000226	2E-07	0,0000008	Котельная №10
Врезка 2	Врезка 3	34	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,720717	0,148794	0,0000226	8E-07	0,0000051	Котельная №10
Врезка 3	ж/д 3-й микрорайон, 3 ТУ 3	8	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,582183	0,218237	0,0000226	2E-07	0,0000008	Котельная №10
Врезка 3	Переход диаметра	31	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,720717	0,148794	0,0000226	7E-07	0,0000046	Котельная №10
Переход диаметра	ИП Корозников С. Я.	34	0,07	0,1	Подземная канальная	0,0000057	5,406892	0,184949	0,0000226	8E-07	0,0000041	Котельная №10
TK-18A	TK-19	122	0,35	0,35	Подземная канальная	0,0000057	19,273013	0,051886	0,0000226	2,8E-06	0,0000524	Котельная №10
TK-19	Ввод	8	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,748346	0,148184	0,0000226	2E-07	0,0000012	Котельная №10
Ввод	Переход диаметра	8	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,841438	0,171191	0,0000226	2E-07	0,000001	Котельная №10
Переход диаметра	Врезка 2	7	0,07	0,07	Подвальная	0,0000057	5,412969	0,184741	0,0000226	2E-07	0,0000008	Котельная №10
Врезка 2	ж/д 3-й микрорайон, 6 ТУ 2	5	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,575869	0,218538	0,0000226	1E-07	0,0000005	Котельная №10
Врезка 2	ж/д 3-й микрорайон, 6 ТУ 1	45	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,575869	0,218538	0,0000226	0,000001	0,0000046	Котельная №10
Ввод	Врезка 3	22	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,841438	0,171191	0,0000226	5E-07	0,0000029	Котельная №10
Врезка 3	ж/д 3-й микрорайон, 6 ТУ 3	9	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,57632	0,218516	0,0000226	2E-07	0,0000009	Котельная №10
Врезка 3	ж/д 3-й микрорайон, 6 ТУ 4	38	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,57632	0,218516	0,0000226	9E-07	0,0000039	Котельная №10
TK-19	TK-20	114	0,35	0,35	Подземная канальная	0,0000057	19,273013	0,051886	0,0000226	2,6E-06	0,000049	Котельная №10

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
Переход диаметра	Переход диаметра	38	0,08	0,1	Подвальная	0,0000057	5,8203	0,171812	0,0000226	9Е-07	0,0000049	Котельная №10
Переход диаметра	Детский сад № 44	26	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,8203	0,171812	0,0000226	6Е-07	0,0000034	Котельная №10
ТК-20	Переход диаметра	2	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,414095	0,184703	0,0000226	0	0,0000002	Котельная №10
Переход диаметра	Переход диаметра	46	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,8203	0,171812	0,0000226	0,000001	0,000006	Котельная №10
ТК-20	ТК-21	100	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,100577	0,109883	0,0000226	2,3Е-06	0,0000203	Котельная №10
Врезка 1	ж/д 3-й микрорайон, 7 ТУ 1	3	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,582935	0,218201	0,0000226	1Е-07	0,0000003	Котельная №10
Врезка 1	Переход диаметра	13	0,08	0,1	Подвальная	0,0000057	5,834039	0,171408	0,0000226	3Е-07	0,0000017	Котельная №10
Переход диаметра	Врезка 2	17	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,834039	0,171408	0,0000226	4Е-07	0,0000022	Котельная №10
Врезка 2	ж/д 3-й микрорайон, 7 ТУ 2	10	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,581882	0,218251	0,0000226	2Е-07	0,000001	Котельная №10
Врезка 2	Переход диаметра	20	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,834039	0,171408	0,0000226	5Е-07	0,0000026	Котельная №10
Переход диаметра	Переход диаметра	8	0,08	0,07	Подвальная	0,0000057	5,834039	0,171408	0,0000226	2Е-07	0,000001	Котельная №10
Переход диаметра	Переход диаметра	10	0,07	0,07	Подвальная	0,0000057	5,412294	0,184765	0,0000226	2Е-07	0,0000012	Котельная №10
Переход диаметра	ж/д 3-й микрорайон, 7 ТУ 3	10	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,581882	0,218251	0,0000226	2Е-07	0,000001	Котельная №10
ТК-20	ТК-22	69	0,35	0,35	Подземная канальная	0,0000057	19,273013	0,051886	0,0000226	1,6Е-06	0,0000296	Котельная №10
ТК-22	Ввод	8	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,748346	0,148184	0,0000226	2Е-07	0,0000012	Котельная №10
Ввод	Врезка 2	18	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,83721	0,171315	0,0000226	4Е-07	0,0000023	Котельная №10
Врезка 2	ж/д 3-й микрорайон, 5 ТУ 3	4	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,577673	0,218452	0,0000226	1Е-07	0,0000004	Котельная №10
Врезка 2	ж/д 3-й микрорайон, 5 ТУ 4	34	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,577673	0,218452	0,0000226	8Е-07	0,0000035	Котельная №10
Ввод	Врезка 3	18	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,83721	0,171315	0,0000226	4Е-07	0,0000023	Котельная №10
Врезка 3	ж/д 3-й микрорайон, 5 ТУ 2	2	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,583085	0,218194	0,0000226	0	0,0000002	Котельная №10
Врезка 3	Переход диаметра	10	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,83721	0,171315	0,0000226	2Е-07	0,0000013	Котельная №10
Переход диаметра	ж/д 3-й микрорайон, 5 ТУ 1	32	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,578575	0,218409	0,0000226	7Е-07	0,0000033	Котельная №10
ТК-22	ТК-23	25	0,35	0,35	Подземная канальная	0,0000057	19,273013	0,051886	0,0000226	6Е-07	0,0000107	Котельная №10
ТК-23	ТК-24	105	0,35	0,35	Подземная канальная	0,0000057	19,273013	0,051886	0,0000226	2,4Е-06	0,0000451	Котельная №10
ТК-24	АТС-49	30	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,578876	0,218394	0,0000226	7Е-07	0,0000031	Котельная №10
ТК-24	ТК-25	80	0,35	0,35	Подземная канальная	0,0000057	19,273013	0,051886	0,0000226	1,8Е-06	0,0000344	Котельная №10
ТК-25	ТК-29	30	0,25	0,25	Подземная канальная	0,0000057	14,248179	0,070184	0,0000226	7Е-07	0,0000095	Котельная №10
ТК-29	Ввод	11	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,737294	0,148428	0,0000226	2Е-07	0,0000017	Котельная №10
Ввод	ж/д 3-й микрорайон, 9 ТУ 1	11	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,737294	0,148428	0,0000226	2Е-07	0,0000017	Котельная №10
Ввод	ж/д 3-й микрорайон, 9 ТУ 2	18	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,737294	0,148428	0,0000226	4Е-07	0,0000027	Котельная №10

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источника теплоснабжения
ТК-29	ТК-30	74	0,25	0,25	Подземная канальная	0,0000057	14,248179	0,070184	0,0000226	1,7Е-06	0,0000235	Котельная №10
ТК-30	Врезка 4	45	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,711392	0,149	0,0000226	0,000001	0,0000067	Котельная №10
Врезка 4	ж/д 3-й микрорайон, 10 ТУ 4	10	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,581882	0,218251	0,0000226	2Е-07	0,000001	Котельная №10
Врезка 4	Врезка 3	28	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,711392	0,149	0,0000226	6Е-07	0,0000042	Котельная №10
Врезка 3	ж/д 3-й микрорайон, 10 ТУ 3	10	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,581882	0,218251	0,0000226	2Е-07	0,000001	Котельная №10
Врезка 3	Врезка 2	38	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,711392	0,149	0,0000226	9Е-07	0,0000057	Котельная №10
Врезка 2	ж/д 3-й микрорайон, 10 ТУ 2	5	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,582634	0,218215	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная №10
Врезка 2	Переход диаметра	4	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,711392	0,149	0,0000226	1Е-07	0,0000006	Котельная №10
Переход диаметра	ж/д 3-й микрорайон, 10 ТУ 1	33	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,578425	0,218416	0,0000226	7Е-07	0,0000034	Котельная №10
ТК-30	ТК-31	98	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,653472	0,085811	0,0000226	2,2Е-06	0,0000255	Котельная №10
УТ-78	УТ-77	165	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,538714	0,152935	0,0000226	3,7Е-06	0,000024	Котельная №10
УТ-102	УТ-101	1	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	8,694398	0,115017	0,0000226	0	0,0000002	Котельная №10
УТ-103	УТ-102	1	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	8,694398	0,115017	0,0000226	0	0,0000002	Котельная №10
УТ-104	УТ-103	88	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	8,694398	0,115017	0,0000226	0,000002	0,0000171	Котельная №10
УТ-101	Смена диаметра	20	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,888819	0,257147	0,0000226	5Е-07	0,0000017	Котельная №10
Смена диаметра	ж/д ул. Ноградская, 9	1	0,015	0,015	Подвальная	0,0000057	3,306507	0,302434	0,0000226	0	0,0000001	Котельная №10
УТ-77	Смена диаметра	22	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,888643	0,257159	0,0000226	5Е-07	0,0000019	Котельная №10
Смена диаметра	ж/д ул. Рождественская, 11	1	0,02	0,02	Подвальная	0,0000057	3,468931	0,288273	0,0000226	0	0,0000001	Котельная №10
УТ-101	УТ-60	80	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	8,694398	0,115017	0,0000226	1,8Е-06	0,0000155	Котельная №10
УТ-77	УТ-59	40	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,538714	0,152935	0,0000226	9Е-07	0,0000058	Котельная №10
УТ-60	УТ-82	40	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	8,694398	0,115017	0,0000226	9Е-07	0,0000078	Котельная №10
УТ-82	Смена диаметра	46	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,886531	0,257299	0,0000226	0,000001	0,000004	Котельная №10
Смена диаметра	ж/д ул. Раздольная, 16	1	0,015	0,015	Подвальная	0,0000057	3,306507	0,302434	0,0000226	0	0,0000001	Котельная №10
УТ-82	УТ-83	53	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	8,694398	0,115017	0,0000226	1,2Е-06	0,0000103	Котельная №10
УТ-83	Смена диаметра	32	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,887763	0,257217	0,0000226	7Е-07	0,0000028	Котельная №10
Смена диаметра	ж/д ул. Ноградская, 17	1	0,02	0,02	Подвальная	0,0000057	3,468931	0,288273	0,0000226	0	0,0000001	Котельная №10
УТ-83	УТ-84	85	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	8,694398	0,115017	0,0000226	1,9Е-06	0,0000165	Котельная №10
УТ-84	УТ-85	52	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	8,694398	0,115017	0,0000226	1,2Е-06	0,0000101	Котельная №10
УТ-59	УТ-61	50	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,538714	0,152935	0,0000226	1,1Е-06	0,0000073	Котельная №10
УТ-61	УТ-62	1	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,538714	0,152935	0,0000226	0	0,0000001	Котельная №10
УТ-61	Смена диаметра	21	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,888731	0,257153	0,0000226	5Е-07	0,0000018	Котельная №10
Смена диаметра	ж/д ул. Рождественская, 15	1	0,015	0,015	Подвальная	0,0000057	3,306507	0,302434	0,0000226	0	0,0000001	Котельная №10
УТ-62	Смена диаметра	22	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,888643	0,257159	0,0000226	5Е-07	0,0000019	Котельная №10
Смена диаметра	ж/д ул. Ноградская, 16	1	0,015	0,015	Подвальная	0,0000057	3,306507	0,302434	0,0000226	0	0,0000001	Котельная №10
УТ-62	УТ-63	40	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,538714	0,152935	0,0000226	9Е-07	0,0000058	Котельная №10
УТ-63	Смена диаметра	40	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,887059	0,257264	0,0000226	9Е-07	0,0000035	Котельная №10

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источника теплоснабжения
Смена диаметра	ж/д ул. Рождественская, 17	1	0,015	0,015	Подвальная	0,0000057	3,306507	0,302434	0,0000226	0	0,0000001	Котельная №10
УТ-63	УТ-64	45	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,538714	0,152935	0,0000226	0,000001	0,0000066	Котельная №10
УТ-64	УТ-65	1	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,538714	0,152935	0,0000226	0	0,0000001	Котельная №10
УТ-65	УТ-66	1	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,538714	0,152935	0,0000226	0	0,0000001	Котельная №10
УТ-66	Смена диаметра	20	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,888819	0,257147	0,0000226	5E-07	0,0000017	Котельная №10
Смена диаметра	ж/д ул. Ноградская, 20	1	0,015	0,015	Подвальная	0,0000057	3,306507	0,302434	0,0000226	0	0,0000001	Котельная №10
УТ-64	Смена диаметра	33	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,887675	0,257223	0,0000226	7E-07	0,0000029	Котельная №10
Смена диаметра	ж/д ул. Ноградская, 18	1	0,015	0,015	Подвальная	0,0000057	3,306507	0,302434	0,0000226	0	0,0000001	Котельная №10
УТ-65	Смена диаметра	33	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,887675	0,257223	0,0000226	7E-07	0,0000029	Котельная №10
УТ-66	УТ-67	78	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,538714	0,152935	0,0000226	1,8E-06	0,0000114	Котельная №10
Смена диаметра	ж/д ул. Ноградская, 22	1	0,015	0,015	Подвальная	0,0000057	3,306507	0,302434	0,0000226	0	0,0000001	Котельная №10
УТ-89	УТ-90	68	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,572111	0,218717	0,0000226	1,5E-06	0,0000069	Котельная №10
УТ-90	Смена диаметра	25	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,888379	0,257177	0,0000226	6E-07	0,0000022	Котельная №10
Смена диаметра	ж/д ул. 4-й Проезд, 2	1	0,015	0,015	Подвальная	0,0000057	3,306507	0,302434	0,0000226	0	0,0000001	Котельная №10
УТ-90	УТ-91	7	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,572111	0,218717	0,0000226	2E-07	0,0000007	Котельная №10
УТ-91	Смена диаметра	30	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,887939	0,257206	0,0000226	7E-07	0,0000026	Котельная №10
Смена диаметра	ж/д ул. 3-й Проезд, 1	1	0,015	0,015	Подвальная	0,0000057	3,306507	0,302434	0,0000226	0	0,0000001	Котельная №10
УТ-85	УТ-86	60	0,125	0,125	Надземная	0,0000057	7,718816	0,129554	0,0000226	1,4E-06	0,0000103	Котельная №10
УТ-86	УТ-87	38	0,125	0,125	Надземная	0,0000057	7,718816	0,129554	0,0000226	9E-07	0,0000065	Котельная №10
УТ-87	УТ-88	3	0,125	0,125	Надземная	0,0000057	7,718816	0,129554	0,0000226	1E-07	0,0000005	Котельная №10
УТ-86	Смена диаметра	21	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,888731	0,257153	0,0000226	5E-07	0,0000018	Котельная №10
Смена диаметра	ж/д ул. Ноградская, 19б	1	0,015	0,015	Подвальная	0,0000057	3,306507	0,302434	0,0000226	0	0,0000001	Котельная №10
УТ-87	Смена диаметра	37	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,887323	0,257246	0,0000226	8E-07	0,0000032	Котельная №10
Смена диаметра	ж/д ул. Раздольная, 20а	1	0,015	0,015	Подвальная	0,0000057	3,306507	0,302434	0,0000226	0	0,0000001	Котельная №10
УТ-84	Смена диаметра	30	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,886619	0,257293	0,0000226	7E-07	0,0000026	Котельная №10
Смена диаметра	ж/д ул. Ноградская, 17б	1	0,02	0,02	Подвальная	0,0000057	3,468931	0,288273	0,0000226	0	0,0000001	Котельная №10
ТК-12	ТК-12/1	118	0,5	0,5	Подземная канальная	0,0000057	28,731017	0,034806	0,0000226	2,7E-06	0,0000756	Котельная №10
ТК-12/1	ТК-13	58	0,5	0,5	Подземная канальная	0,0000057	28,731017	0,034806	0,0000226	1,3E-06	0,0000371	Котельная №10
ТК-13	ТК-13/1	8,1	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная №10
ПНС-2	ПНС-2 вых	1	0,4	0,4	Подвальная	0,0000057	20,438328	0,048928	0,0000226	0	0,0000005	Котельная №10
ПНС-2 вх	ПНС-2	1	0,4	0,4	Подвальная	0,0000057	22,641555	0,044167	0,0000226	0	0,0000005	Котельная №10
Переход диаметра	Врезка 2	23	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,720717	0,148794	0,0000226	5E-07	0,0000034	Котельная №10
ТК-17	ТК-39	1200	0,4	0,4	Подземная канальная	0,0000057	20,438328	0,048928	0,0000226	2,71E-05	0,0005466	Котельная №10
ТК-13	ТК-14	94	0,5	0,5	Подземная канальная	0,0000057	28,731017	0,034806	0,0000226	2,1E-06	0,0000602	Котельная №10

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источника теплоснабжения
ТК-14	ТК-15	57	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,074172	0,110203	0,0000226	1,3Е-06	0,0000115	Котельная №10
ТК-15	Врезка 1	34	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,707248	0,149092	0,0000226	8Е-07	0,0000051	Котельная №10
Врезка 1	ж/д 3-й микрорайон, 2 ТУ 4	6	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,582484	0,218222	0,0000226	1Е-07	0,0000006	Котельная №10
Врезка 1	Врезка 2	40	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,707248	0,149092	0,0000226	9Е-07	0,0000006	Котельная №10
Врезка 2	ж/д 3-й микрорайон, 2 ТУ 3	4	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,582784	0,218208	0,0000226	1Е-07	0,0000004	Котельная №10
Врезка 2	Врезка 3	47	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,707248	0,149092	0,0000226	1,1Е-06	0,0000007	Котельная №10
Врезка 3	ж/д 3-й микрорайон, 2 ТУ 2	7	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,582333	0,218229	0,0000226	2Е-07	0,0000007	Котельная №10
Врезка 3	Переход диаметра	6	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,707248	0,149092	0,0000226	1Е-07	0,0000009	Котельная №10
Переход диаметра	ж/д 3-й микрорайон, 2 ТУ 1	41	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,577222	0,218473	0,0000226	9Е-07	0,0000042	Котельная №10
ТК-15	ТК-16	57	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,074172	0,110203	0,0000226	1,3Е-06	0,0000115	Котельная №10
ТК-16	Врезка 1	128	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,68929	0,149493	0,0000226	2,9Е-06	0,0000191	Котельная №10
Врезка 1	ж/д 3-й микрорайон, 1 ТУ 4	10	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,581882	0,218251	0,0000226	2Е-07	0,000001	Котельная №10
Врезка 1	Врезка 2	42	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,68929	0,149493	0,0000226	9Е-07	0,0000063	Котельная №10
Врезка 2	ж/д 3-й микрорайон, 1 ТУ 3	10	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,581882	0,218251	0,0000226	2Е-07	0,000001	Котельная №10
Врезка 2	Переход диаметра	9	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,68929	0,149493	0,0000226	2Е-07	0,0000013	Котельная №10
Переход диаметра	Врезка 3	33	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,840645	0,171214	0,0000226	7Е-07	0,0000043	Котельная №10
ТК-16	Врезка 1	25	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,074172	0,110203	0,0000226	6Е-07	0,0000051	Котельная №10
Врезка 1	ж/д 3-й микрорайон, 3 ТУ 1	10	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,581882	0,218251	0,0000226	2Е-07	0,000001	Котельная №10
Врезка 1	Переход диаметра	8	0,15	0,15	Подвальная	0,0000057	9,074172	0,110203	0,0000226	2Е-07	0,0000016	Котельная №10
ТК-14	ТК-17	8	0,5	0,5	Подземная канальная	0,0000057	28,731017	0,034806	0,0000226	2Е-07	0,0000051	Котельная №10
ТК-17	ТК-18	20	0,35	0,35	Подземная канальная	0,0000057	19,273013	0,051886	0,0000226	5Е-07	0,0000086	Котельная №10
ТК-18	Переход диаметра	52	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,73315	0,148519	0,0000226	1,2Е-06	0,0000078	Котельная №10
ТК-18	ТК-18А	44,46	0,35	0,35	Подземная канальная	0,0000057	19,273013	0,051886	0,0000226	0,000001	0,0000191	Котельная №10
Переход диаметра	ж/д 3-й микрорайон, 4	34	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,840381	0,171222	0,0000226	8Е-07	0,0000044	Котельная №10
Ввод	ж/д Октябрьская, 59 ТУ 2	2	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,579327	0,218373	0,0000226	0	0,0000002	Котельная №10
Ввод	ж/д Октябрьская, 59 ТУ 1	25	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,579327	0,218373	0,0000226	6Е-07	0,0000026	Котельная №10
ТК-71	Насосная УВКХ	8	0,04	0,04	Подземная канальная	0,0000057	4,189959	0,238666	0,0000226	2Е-07	0,0000007	Котельная №10
ТК-80а	ИП Чиирков	12	0,07	0,07	Надземная	0,0000057	5,411844	0,18478	0,0000226	3Е-07	0,0000014	Котельная №10
ТК-80а	Переход диаметра	10	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	11,710599	0,085393	0,0000226	2Е-07	0,0000026	Котельная №10
Переход диаметра	ТК-81	30	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	9,109565	0,109775	0,0000226	7Е-07	0,0000061	Котельная №10

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
ТК-81	ж/д Советская, 56	10	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,846722	0,171036	0,0000226	2Е-07	0,0000013	Котельная №10
ТК-82	Врезка 1	40	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,735913	0,148458	0,0000226	9Е-07	0,000006	Котельная №10
ТК-82	ФЛ Шварева Н. М.	84	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,827169	0,17161	0,0000226	1,9Е-06	0,0000109	Котельная №10
ТК-80	ТК-83	70	0,3	0,3	Подземная канальная	0,0000057	16,839778	0,059383	0,0000226	1,6Е-06	0,0000263	Котельная №10
ТК-83	ж/д Советская, 58	42	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,736604	0,148443	0,0000226	9Е-07	0,0000063	Котельная №10
ТК-83	ТК-83а	20	0,3	0,3	Подземная канальная	0,0000057	16,839778	0,059383	0,0000226	5Е-07	0,0000075	Котельная №10
ТК-83а	ЦТП кв-ла 32	170	0,25	0,25	Надземная	0,0000057	14,262697	0,070113	0,0000226	3,8Е-06	0,000054	Котельная №10
ТК-83а	Ввод	70	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,675688	0,085648	0,0000226	1,6Е-06	0,0000182	Котельная №10
Ввод	Врезка 1	11	0,15	0,15	Подвальная	0,0000057	9,11743	0,10968	0,0000226	2Е-07	0,0000022	Котельная №10
Врезка 1	ж/д Советская, 62 ТУ 1	5	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,582634	0,218215	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная №10
Врезка 1	Врезка 2	39	0,15	0,15	Подвальная	0,0000057	9,11743	0,10968	0,0000226	9Е-07	0,0000079	Котельная №10
Врезка 2	ж/д Советская, 62 ТУ 2	5	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,582634	0,218215	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная №10
Врезка 2	Врезка	20	0,15	0,15	Подвальная	0,0000057	9,11743	0,10968	0,0000226	5Е-07	0,0000041	Котельная №10
Врезка	ТК-84	40	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,713119	0,148962	0,0000226	9Е-07	0,000006	Котельная №10
ТК-84	Гимназия № 1	22	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,713119	0,148962	0,0000226	5Е-07	0,0000033	Котельная №10
ТК-84	Мастерские гимназии №1	40	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,577373	0,218466	0,0000226	9Е-07	0,0000041	Котельная №10
Врезка	Врезка 3	18	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,713119	0,148962	0,0000226	4Е-07	0,0000027	Котельная №10
Врезка 3	ж/д Советская, 62 ТУ 3	5	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,582634	0,218215	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная №10
Ввод	Врезка 5	160	0,125	0,125	Подвальная	0,0000057	7,857509	0,127267	0,0000226	3,6Е-06	0,000028	Котельная №10
Врезка 5	ж/д Советская, 62 ТУ 5	3	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,582935	0,218201	0,0000226	1Е-07	0,0000003	Котельная №10
Врезка 5	Врезка 6	45	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,733495	0,148511	0,0000226	0,000001	0,0000068	Котельная №10
Врезка 6	ж/д Советская, 62 ТУ 6	6	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,582484	0,218222	0,0000226	1Е-07	0,0000006	Котельная №10
Врезка 6	Переход диаметра	6	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,733495	0,148511	0,0000226	1Е-07	0,0000009	Котельная №10
Переход диаметра	Врезка 7	40	0,07	0,07	Подвальная	0,0000057	5,405541	0,184995	0,0000226	9Е-07	0,0000048	Котельная №10
Врезка 7	ж/д Советская, 62 ТУ 7	5	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,582634	0,218215	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная №10
Врезка 7	Магазин "РУчеек"	25	0,032	0,032	Подвальная	0,0000057	3,888379	0,257177	0,0000226	6Е-07	0,0000022	Котельная №10
ТК-71	УТ-71а	61	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	11,410685	0,087637	0,0000226	1,4Е-06	0,0000155	Котельная №10
УТ-71а	Ут-72	21	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	11,410685	0,087637	0,0000226	5Е-07	0,0000053	Котельная №10
Ут-72	Церковь Вознесения	3	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,582935	0,218201	0,0000226	1Е-07	0,0000003	Котельная №10

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
УТ-72	ТК-73	96	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,410685	0,087637	0,0000226	2,2Е-06	0,0000244	Котельная №10
УТ-57 (гвс)	Переход диаметра (гвс)	66	0,08	0,032	Надземная	0,0000057	6,751108	0,148124	0	0	0	Котельная №10
Переход диаметра (гвс)	ж/д Советская, 69 (гвс)	30	0,025	0,015	Подвальная	0,0000057	6,751108	0,148124	0	0	0	Котельная №10
Врезка стоматология	Стоматология	2	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,583085	0,218194	0,0000226	0	0,0000002	Котельная №10
УТ-59	УТ-59б	30	0,02	0,02	Надземная	0,0000057	3,466728	0,288456	0,0000226	7Е-07	0,0000023	Котельная №10
УТ-59б	ИП Мищенко Ю. А.	1	0,02	0,02	Надземная	0,0000057	3,466728	0,288456	0,0000226	0	0,0000001	Котельная №10
УТ-59б	ИП Горин, 2 корпус	14	0,02	0,02	Надземная	0,0000057	3,466728	0,288456	0,0000226	3Е-07	0,0000011	Котельная №10
Ввод	Врезка 3	10	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,823999	0,171703	0,0000226	2Е-07	0,0000013	Котельная №10
ТК-12	УТ ПНС-2/1	210	0,4	0,4	Подземная канальная	0,0000057	22,641555	0,044167	0,0000226	4,7Е-06	0,000106	Котельная №10
ТК-12Б	ТК-12	12	0,5	0,5	Надземная	0,0000057	25,709694	0,038896	0,0000226	3Е-07	0,0000069	Котельная №10
УТ ПНС-2/1	ПНС-2 вх	15	0,4	0,4	Подземная канальная	0,0000057	22,641555	0,044167	0,0000226	3Е-07	0,0000076	Котельная №10
ТК-11б	ТК-12Б	1500	0,5	0,5	Надземная	0,0000057	25,709694	0,038896	0,0000226	3,38Е-05	0,0008595	Котельная №10
ТК-11	ТК-11б	265	0,5	0,5	Подземная канальная	0,0000057	25,709694	0,038896	0,0000226	0,000006	0,0001518	Котельная №10
УТ-1	УТ-1а	815	0,8	0,8	Надземная	0,0000057	43,582408	0,022945	0,0000226	1,84Е-05	0,0007916	Котельная №10
Котельная №10	УТ котельной №10	50	0,8	0,8	Надземная	0,0000057	43,582408	0,022945	0,0000226	1,1Е-06	0,0000486	Котельная №10
УТ-2	УТ-2а	170	0,8	0,8	Надземная	0,0000057	43,582408	0,022945	0,0000226	3,8Е-06	0,0001651	Котельная №10
УТ-1а	УТ-2	100	0,8	0,8	Надземная	0,0000057	43,582408	0,022945	0,0000226	2,3Е-06	0,0000971	Котельная №10
УТ котельной №10	УТ-1	268	0,8	0,8	Надземная	0,0000057	43,582408	0,022945	0,0000226	0,000006	0,0002603	Котельная №10
УТ-2а	УТ 6	475	0,5	0,5	Надземная	0,0000057	25,819604	0,03873	0,0000226	1,07Е-05	0,0002733	Котельная №10
УТ 6	УТ-7	470	0,5	0,5	Надземная	0,0000057	25,819604	0,03873	0,0000226	1,06Е-05	0,0002705	Котельная №10
УТ-7	УТ-8	1030	0,5	0,5	Надземная	0,0000057	25,819604	0,03873	0,0000226	2,32Е-05	0,0005927	Котельная №10
УТ-8а	УТ-9	320	0,5	0,5	Надземная	0,0000057	25,819604	0,03873	0,0000226	7,2Е-06	0,0001841	Котельная №10
УТ-8	УТ-8а	205	0,5	0,5	Надземная	0,0000057	25,819604	0,03873	0,0000226	4,6Е-06	0,000118	Котельная №10
УТ-9	УТ-10	1700	0,5	0,5	Надземная	0,0000057	25,819604	0,03873	0,0000226	3,84Е-05	0,0009783	Котельная №10
Переход диаметра	Переход диаметра	512	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,506419	0,221906	0,0000226	1,16Е-05	0,0000514	Котельная №10
		3	0,07	0,07	Надземная	0,0000057	5,41387	0,184711	0,0000226	1Е-07	0,0000004	Котельная №10
		92,45	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,77588	0,173134	0,0000226	2,1Е-06	0,0000119	Котельная №10

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
		21,13	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,562145	0,219195	0,0000226	5Е-07	0,0000021	Котельная №10
Врезка 4		21,13	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,562145	0,219195	0,0000226	5Е-07	0,0000021	Котельная №10
Врезка 4		3,92	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,562145	0,219195	0,0000226	1Е-07	0,0000004	Котельная №10
Переход диаметра	Ввод	50	0,07	0,07	Подвальная	0,0000057	5,40329	0,185072	0,0000226	1,1Е-06	0,0000006	Котельная №10
Ввод	ж/д Полярная, 1	5	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,581882	0,218251	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная №10
Ввод	Пож. дэпо ОПГС-3	5	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,581882	0,218251	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная №10
Переход диаметра	Врезка 2	1	0,032	0,032	Подвальная	0,0000057	3,890491	0,257037	0,0000226	0	0,0000001	Котельная №10
Врезка 2	Врезка 3	8	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,847251	0,171021	0,0000226	2Е-07	0,000001	Котельная №10
Переход диаметра	Врезка 1	30	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,840117	0,171229	0,0000226	7Е-07	0,0000039	Котельная №10
Врезка 1	Переход диаметра	5	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,840117	0,171229	0,0000226	1Е-07	0,0000007	Котельная №10
Врезка 3	АБК ООО "Махсут"	22,43	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,575324	0,218564	0,0000226	5Е-07	0,0000023	Котельная №10
Врезка 3	Гараж ООО "Махсут"	31,2	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,575324	0,218564	0,0000226	7Е-07	0,0000032	Котельная №10
Врезка 2	Склад ООО "Махсут"	3,33	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,582885	0,218203	0,0000226	1Е-07	0,0000003	Котельная №10
Врезка 1	Склад ООО "Махсут"	5	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,582634	0,218215	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная №10
Врезка 3	КПП ООО "Махсут"	59,19	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,885371	0,257376	0,0000226	1,3Е-06	0,0000051	Котельная №10
УТ-2а	Переход диаметра	187	0,07	0,07	Надземная	0,0000057	5,37245	0,186135	0,0000226	4,2Е-06	0,0000224	Котельная №10
УТ-1а	Переход диаметра	1	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,8491	0,170966	0,0000226	0	0,0000001	Котельная №10
Котельная №10	Котельная №10	1	0,2	0,2	Подвальная	0,0000057	11,730434	0,085248	0,0000226	0	0,0000003	Котельная №10
Врезка 1	Гараж	5	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная №10
Врезка 1	УТ-1/2	16	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная №10
УТ-1/2	Переход диаметра	1	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная №10
Переход диаметра	Переход диаметра	3	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная №10
Переход диаметра	УТ-1/3	100	0,04	0,04	Надземная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная №10
УТ-1/3	Цех шлакоблоков	5	0,04	0,04	Подвальная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная №10
УТ-1/2	Переход диаметра	3	0,07	0,07	Надземная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная №10
УТ 8а/1	УТ 8а/2	10	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,63196	0,150785	0,0000226	2Е-07	0,0000015	Котельная №10
УТ 8а/1	ООО "Энергооресурс" диспетчерс	9	0,02	0,02	Надземная	0,0000057	3,46853	0,288307	0,0000226	2Е-07	0,0000007	Котельная №10
УТ 8а/2	УТ 8а/3	20	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,63196	0,150785	0,0000226	5Е-07	0,000003	Котельная №10
УТ 8а/3	ООО "Энергооресурс" гараж	5	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,890139	0,25706	0,0000226	1Е-07	0,0000004	Котельная №10

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источника теплоснабжения
УТ 8а/3	ООО "Энергоресурс" гараж, св.	40	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,63196	0,150785	0,0000226	9Е-07	0,0000059	Котельная №10
УТ 8а/2	ООО "Энергоресурс" АБК	40	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,577373	0,218466	0,0000226	9Е-07	0,0000041	Котельная №10
УТ-8а	УТ 8а/1	275	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,63196	0,150785	0,0000226	6,2Е-06	0,0000406	Котельная №10
УТ-8	Щербакова Е.А.	1	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,583235	0,218186	0,0000226	0	0,0000001	Котельная №10
ТК-11	Врезка 1	100	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,390909	0,185497	0,0000226	2,3Е-06	0,000012	Котельная №10
Врезка 1	Школа №11, гараж шк. №11, д/са	5	0,07	0,07	Подвальная	0,0000057	5,390909	0,185497	0,0000226	1Е-07	0,0000006	Котельная №10
УТ-10	УТ ПНС 1	14,18	0,5	0,5	Подвальная	0,0000057	25,819604	0,03873	0,0000226	3Е-07	0,0000082	Котельная №10
УТ ПНС 1	ПНС-1	7	0,5	0,5	Подвальная	0,0000057	25,819604	0,03873	0,0000226	2Е-07	0,000004	Котельная №10
УТ ПНС 1	ПНС-1	5	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,582634	0,218215	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная №10
ПНС-1	УТ-10/1	24,84	0,5	0,5	Подвальная	0,0000057	25,709694	0,038896	0,0000226	6Е-07	0,0000142	Котельная №10
ТК-47	Детский сад №110 "Ласточка"	71,91	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,726274	0,148671	0,0000226	1,6Е-06	0,0000108	Котельная №10
Врезка 2	ж/д 3-й микрорайон, 72 ТУ1	3,41	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,836452	0,171337	0,0000226	1Е-07	0,0000004	Котельная №10
Врезка 3	ж/д 3-й микрорайон, 72 ТУ1	3,41	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,836452	0,171337	0,0000226	1Е-07	0,0000004	Котельная №10
Врезка 4	ж/д 3-й микрорайон, 72 ТУ1	3,41	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,836452	0,171337	0,0000226	1Е-07	0,0000004	Котельная №10
Врезка 4	ж/д 3-й микрорайон, 72 ТУ1	3,41	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,836452	0,171337	0,0000226	1Е-07	0,0000004	Котельная №10
Врезка 3	Врезка 4	3,41	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,836452	0,171337	0,0000226	1Е-07	0,0000004	Котельная №10
Врезка 2	Врезка 3	3,41	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,836452	0,171337	0,0000226	1Е-07	0,0000004	Котельная №10
Врезка 1	Врезка 2	3,41	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,836452	0,171337	0,0000226	1Е-07	0,0000004	Котельная №10
Врезка 1	ж/д 3-й микрорайон, 72 ТУ1	3,41	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,836452	0,171337	0,0000226	1Е-07	0,0000004	Котельная №10
Врезка 1	ж/д 3-й микрорайон, 81	4,51	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,728139	0,14863	0,0000226	1Е-07	0,0000007	Котельная №10
Врезка 1	ж/д 3-й микрорайон, 81	4,51	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,728139	0,14863	0,0000226	1Е-07	0,0000007	Котельная №10
Врезка 1	ж/д 3-й микрорайон, 86	2,61	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,734666	0,148485	0,0000226	1Е-07	0,0000004	Котельная №10
Врезка 1	ж/д 3-й микрорайон, 86	2,61	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,734666	0,148485	0,0000226	1Е-07	0,0000004	Котельная №10

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
Врезка 1	ж/д 3-й микрорайон, 12	3,67	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,72014	0,148806	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная №10
Врезка 1	ж/д 3-й микрорайон, 12	3,67	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,72014	0,148806	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная №10
врезка 1а	ж/д 3-й микрорайон, 8	4,17	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,705463	0,149132	0,0000226	1Е-07	0,0000006	Котельная №10
врезка 1а	ж/д 3-й микрорайон, 8	4,17	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,705463	0,149132	0,0000226	1Е-07	0,0000006	Котельная №10
Врезка 2	ж/д Железнодорожная, 56 (гвс)	4	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	6,751108	0,148124	0	0	0	Котельная №10
Врезка 2	ТК-32 (гвс)	37,07	0,08	0,05	Надземная	0,0000057	6,751108	0,148124	0	0	0	Котельная №10
Врезка 2	ж/д Железнодорожная, 56	4	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,848308	0,17099	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная №10
Врезка 2	Переход диаметра	35,83	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	11,670928	0,085683	0,0000226	8Е-07	0,0000093	Котельная №10
ТК-32 (гвс)	ж/д Ленина, 67агвс	5	0,08	0,05	Надземная	0,0000057	6,751108	0,148124	0	0	0	Котельная №10
ТК-8 (гвс)	ж/д Каховская, 37б (гвс)	64	0,05	0,032	Надземная	0,0000057	6,751108	0,148124	0	0	0	Котельная №10
	ж/д Юбилейная, 5 (гвс)	23	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	6,751108	0,148124	0	0	0	Котельная №10
Ут-48 (гвс)		112	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	6,751108	0,148124	0	0	0	Котельная №10
УТ-9	ж/д Пятигорская, 26	130	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,706212	0,149115	0,0000226	2,9Е-06	0,0000194	Котельная №10
Переход диаметра	Сварочный цех МУП "УЖФ"	4	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,573314	0,21866	0,0000226	1Е-07	0,0000004	Котельная №10
ТК-42 (гвс)	Ут-42б (гвс)	54	0,1	0,05	Подземная канальная	0,0000057	6,751108	0,148124	0	0	0	Котельная №10
УТ-11	Переход диаметра	2	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,750418	0,148139	0,0000226	0	0,0000003	Котельная №10
ТК-6	Переход диаметра	1	0,032	0,032	Подземная канальная	0,0000057	3,889171	0,257124	0,0000226	0	0,0000001	Котельная №10
		11	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,885475	0,257369	0,0000226	2Е-07	0,000001	Котельная №10
		47	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,885475	0,257369	0,0000226	1,1Е-06	0,0000041	Котельная №10
УТ-49		63	0,07	0,07	Надземная	0,0000057	5,312572	0,188233	0,0000226	1,4Е-06	0,0000075	Котельная №10
		17	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,889083	0,25713	0,0000226	4Е-07	0,0000015	Котельная №10
	УТ-49	125,31	0,07	0,07	Надземная	0,0000057	5,312572	0,188233	0,0000226	2,8Е-06	0,0000148	Котельная №10
УТ-51	ж/д ул. Раздольная, 40	33,1	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,57841	0,218416	0,0000226	7Е-07	0,0000034	Котельная №10
УТ-41	ул. Раздольная 46	28,59	0,032	0,032	Подземная канальная	0,0000057	3,884544	0,257431	0,0000226	6Е-07	0,0000025	Котельная №10
УТ-78	рождественская 5	35	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,887499	0,257235	0,0000226	8Е-07	0,000003	Котельная №10
УТ-44	ж/д ул. Ноградская, 53	30,42	0,032	0,032	Подземная канальная	0,0000057	3,887902	0,257208	0,0000226	7Е-07	0,0000026	Котельная №10
УТ-84	ж/д ул. Ноградская, 17а	15	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,886619	0,257293	0,0000226	3Е-07	0,0000013	Котельная №10
УТ-104	ж/д ул. Ноградская, 7	17	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,889083	0,25713	0,0000226	4Е-07	0,0000015	Котельная №10
		20	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,879668	0,257754	0,0000226	5Е-07	0,0000017	Котельная №10
	УТ-80	36,87	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,879668	0,257754	0,0000226	8Е-07	0,0000032	Котельная №10

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источника теплоснабжения
УТ-12	Переход диаметра	2	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,848836	0,170974	0,0000226	0	0,0000003	Котельная №10
УТ-14	УТ-15	9	0,25	0,25	Надземная	0,0000057	14,281364	0,070021	0,0000226	2Е-07	0,0000029	Котельная №10
УТ-156	ТК-16	14	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,845665	0,171067	0,0000226	3Е-07	0,0000018	Котельная №10
ТК-26	Переход диаметра	0,5	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,414433	0,184692	0,0000226	0	0,0000001	Котельная №10
Врезка 1	Врезка 2	14,17	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	11,670928	0,085683	0,0000226	3Е-07	0,0000037	Котельная №10
ТК-35	ж/д Московская, 30	76	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,571961	0,218725	0,0000226	1,7Е-06	0,0000077	Котельная №10
ТК-25	Переход диаметра	4	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,635224	0,085946	0,0000226	1Е-07	0,000001	Котельная №10
ТК-42	Переход диаметра	1	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,750418	0,148139	0,0000226	0	0,0000002	Котельная №10
ТК-42	Переход диаметра	1	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,750418	0,148139	0,0000226	0	0,0000002	Котельная №10
УТ-34-1	ИП Латыпов (Оздор центр)	115	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,566098	0,219005	0,0000226	2,6Е-06	0,0000117	Котельная №10
УТ-34	УТ-34-1	2	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,739021	0,14839	0,0000226	0	0,0000003	Котельная №10
УТ-34-1	УТ-34-4	1	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,739021	0,14839	0,0000226	0	0,0000002	Котельная №10
УТ-34-4	Сторожка	7	0,02	0,02	Надземная	0,0000057	3,468631	0,288298	0,0000226	2Е-07	0,0000005	Котельная №10
УТ-34-5	Архив, контора МУП "УЖФ"	5	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,573314	0,21866	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная №10
УТ-37а	ТК-38	15	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,57166	0,218739	0,0000226	3Е-07	0,0000015	Котельная №10
УТ-5 (гвс)	УТ-11 (гвс)	10	0,15	0,1	Надземная	0,0000057	6,751108	0,148124	0	0	0	Котельная №10
УТ-116 (гвс)	ТУ-12 (гвс)	2	0,15	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,751108	0,148124	0	0	0	Котельная №10
ТК-6 (гвс)	ж/д Каховская, 39 (гвс)	35	0,02	0,025	Подземная канальная	0,0000057	6,751108	0,148124	0	0	0	Котельная №10
ТК-6 (гвс)	ТК-7 (гвс)	60	0,05	0,032	Подземная канальная	0,0000057	6,751108	0,148124	0	0	0	Котельная №10
Переход диаметра	Мазутное хозяйство	40	0,04	0,04	Надземная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная №10
УТ-1/3	Пнкт приема угля	60	0,02	0,02	Надземная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная №10
УТ-2а	Кафе "7 Небо" ул. Аэродромная, 2Г, 2020	80	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,57136	0,218753	0,0000226	1,8Е-06	0,0000082	Котельная №10
УТ-10/1	УТ-10а	1090	0,5	0,5	Надземная	0,0000057	25,709694	0,038896	0,0000226	2,46Е-05	0,0006246	Котельная №10
УТ-10а	ТК-11	660	0,5	0,5	Подземная канальная	0,0000057	25,709694	0,038896	0,0000226	1,49Е-05	0,0003782	Котельная №10
ТК-7 (гвс)	ТК-8 (гвс)	18	0,05	0,032	Подземная канальная	0,0000057	6,751108	0,148124	0	0	0	Котельная №10
ТК-8 (гвс)	ТК-9 (гвс)	20	0,05	0,032	Надземная	0,0000057	6,751108	0,148124	0	0	0	Котельная №10

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источника теплоснабжения
ТК-9 (гвс)	ж/д Каховская, 37 (гвс)	12	0,025	0,015	Подземная канальная	0,0000057	6,751108	0,148124	0	0	0	Котельная №10
ТУ-12 (гвс)	УТ-12а (гвс)	40	0,15	0,1	Надземная	0,0000057	6,751108	0,148124	0	0	0	Котельная №10
ТК-25а (гвс)	ТК-30 (гвс)	48	0,05	0,03	Подземная канальная	0,0000057	6,751108	0,148124	0	0	0	Котельная №10
ТК-25а (гвс)	ТК-39а (гвс)	6	0,1	0,05	Подземная канальная	0,0000057	6,751108	0,148124	0	0	0	Котельная №10
ТК-39а (гвс)	ТК-40 (гвс)	28	0,1	0,05	Подземная канальная	0,0000057	6,751108	0,148124	0	0	0	Котельная №10
ТК-40 (гвс)	ТК-41 (гвс)	40	0,1	0,05	Подземная канальная	0,0000057	6,751108	0,148124	0	0	0	Котельная №10
ТК-41 (гвс)	ТК-42 (гвс)	28	0,1	0,05	Подземная канальная	0,0000057	6,751108	0,148124	0	0	0	Котельная №10
	УТ-55	2,68	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная №10
УТ-55	ТК-56а	52,14	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	11,658122	0,085777	0,0000226	1,2Е-06	0,0000135	Котельная №10
ТК-43 (гвс)	ж/д Железнодорожная, 46 (гвс)	3	0,02	0,015	Подземная канальная	0,0000057	6,751108	0,148124	0	0	0	Котельная №10
ТК-44 (гвс)	ж/д Железнодорожная, 39 (гвс)	15	0,02	0,015	Подземная канальная	0,0000057	6,751108	0,148124	0	0	0	Котельная №10
УТ-44а (гвс)	ж/д Железнодорожная, 39а (гвс)	25	0,02	0,02	Подземная канальная	0,0000057	6,751108	0,148124	0	0	0	Котельная №10
ТК-42 (гвс)	Ввод (гвс)	34	0,05	0,02	Подземная канальная	0,0000057	6,751108	0,148124	0	0	0	Котельная №10
Ввод (гвс)	Врезка 1 (гвс)	12	0,05	0,02	Подвальная	0,0000057	6,751108	0,148124	0	0	0	Котельная №10
УТ-34-5	Граж МУП "УЖФ"	10	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,573314	0,21866	0,0000226	2Е-07	0,000001	Котельная №10
УТ-38а	Гаражи СЭС	5	0,032	0,032	Подземная канальная	0,0000057	3,890139	0,25706	0,0000226	1Е-07	0,0000004	Котельная №10
УТ-37	УТ-37а	35	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,57166	0,218739	0,0000226	8Е-07	0,0000036	Котельная №10
УТ-3 (гвс)	ж/д Советская, 71 (гвс)	30	0,05	0,032	Подвальная	0,0000057	6,751108	0,148124	0	0	0	Котельная №10
УТ-4 (гвс)	УТ-5 (гвс)	111	0,15	0,1	Надземная	0,0000057	6,751108	0,148124	0	0	0	Котельная №10
ТК-10 (гвс)	УТ-62 (гвс)	62	0,05	0,03	Надземная	0,0000057	6,751108	0,148124	0	0	0	Котельная №10
УТ-62 (гвс)	УТ-61 (гвс)	55	0,05	0,03	Надземная	0,0000057	6,751108	0,148124	0	0	0	Котельная №10
УТ-61 (гвс)	УТ-60 (гвс)	31	0,05	0,03	Надземная	0,0000057	6,751108	0,148124	0	0	0	Котельная №10
УТ-13 (гвс)	УТ-14 (гвс)	44	0,15	0,125	Надземная	0,0000057	6,751108	0,148124	0	0	0	Котельная №10
УТ-14 (гвс)	УТ-15 (гвс)	9	0,1	0,08	Надземная	0,0000057	6,751108	0,148124	0	0	0	Котельная №10
УТ-15 (гвс)	УТ-15б (гвс)	42	0,1	0,08	Надземная	0,0000057	6,751108	0,148124	0	0	0	Котельная №10
Переход диаметра (гвс)	ж/д Ленина, 38 (гвс)	8	0,025	0,02	Надземная	0,0000057	6,751108	0,148124	0	0	0	Котельная №10
УТ-15в (гвс)	ж/д пер. Советский, 1 (гвс)	5	0,02	0,015	Надземная	0,0000057	6,751108	0,148124	0	0	0	Котельная №10
Переход диаметра (гвс)	ж/д пер. Советский, 1а (гвс)	5	0,02	0,015	Надземная	0,0000057	6,751108	0,148124	0	0	0	Котельная №10

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источника теплоснабжения
ТК-18 (гвс)	ж/д Ленина, 36д (гвс)	6	0,02	0,015	Подземная канальная	0,0000057	6,751108	0,148124	0	0	0	Котельная №10
ТК-25 (гвс)	ТК-26 (гвс)	19	0,1	0,08	Надземная	0,0000057	6,751108	0,148124	0	0	0	Котельная №10
ТК-26 (гвс)	УТ-29 (гвс)	98	0,1	0,08	Надземная	0,0000057	6,751108	0,148124	0	0	0	Котельная №10
УТ-29 (гвс)	ТК-31 (гвс)	40	0,08	0,05	Надземная	0,0000057	6,751108	0,148124	0	0	0	Котельная №10
Врезка 1 (гвс)	ж/д Железнодорожная, 56 (гвс)	4	0,05	0,032	Подвальная	0,0000057	6,751108	0,148124	0	0	0	Котельная №10
ТК-32 (гвс)	УТ-32а (гвс)	64	0,03	0,025	Подземная канальная	0,0000057	6,751108	0,148124	0	0	0	Котельная №10
УТ-32а (гвс)	Переход диаметра (гвс)	30	0,03	0,025	Надземная	0,0000057	6,751108	0,148124	0	0	0	Котельная №10
ТК-31 (гвс)	ТК-35 (гвс)	50	0,05	0,03	Подземная канальная	0,0000057	6,751108	0,148124	0	0	0	Котельная №10
ТК-35 (гвс)	ж/д Железнодорожная, 47 (гвс)	9	0,02	0,015	Подземная канальная	0,0000057	6,751108	0,148124	0	0	0	Котельная №10
Ут-37 (гвс)	ТК-37 (гвс)	9	0,02	0,015	Подземная канальная	0,0000057	6,751108	0,148124	0	0	0	Котельная №10
ТК-37 (гвс)	ж/д Железнодорожная, 45 (гвс)	10	0,02	0,015	Подземная канальная	0,0000057	6,751108	0,148124	0	0	0	Котельная №10
ТК-25 (гвс)	ТК-25а (гвс)	28	0,1	0,05	Подземная канальная	0,0000057	6,751108	0,148124	0	0	0	Котельная №10
ТК-30 (гвс)	ж/д Железнодорожная, 54 (гвс)	6	0,05	0,03	Подвальная	0,0000057	6,751108	0,148124	0	0	0	Котельная №10
УТ-18	ТК-18а	20	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,84408	0,171113	0,0000226	5Е-07	0,0000026	Котельная №10
УТ-18	Ут-18б	50	0,3	0,3	Надземная	0,0000057	17,057901	0,058624	0,0000226	1,1Е-06	0,000019	Котельная №10
УТ-32-2	УТ-32-3	32	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	9,035408	0,110676	0,0000226	7Е-07	0,0000064	Котельная №10
УТ-18 (гвс)	ТК-18 (гвс)	20	0,1	0,05	Подземная канальная	0,0000057	6,751108	0,148124	0	0	0	Котельная №10
Переход диаметра (гвс)	УТ-32-3 (гвс)	2	0,05	0,032	Подземная канальная	0,0000057	6,751108	0,148124	0	0	0	Котельная №10
УТ-29	ж/д Ленина, 61	30	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,841438	0,171191	0,0000226	7Е-07	0,0000039	Котельная №10
УТ-32-3 (гвс)	ж/д Ленина, 67а (гвс)	14	0,05	0,032	Надземная	0,0000057	6,751108	0,148124	0	0	0	Котельная №10
Врезка 3	ж/д Октябрьская, 63 ТУ 4	3	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,582935	0,218201	0,0000226	1Е-07	0,0000003	Котельная №10
Врезка 3	Врезка 2	20	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,823999	0,171703	0,0000226	5Е-07	0,0000026	Котельная №10
Врезка 2	ж/д Октябрьская, 63 ТУ 5	3	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,582935	0,218201	0,0000226	1Е-07	0,0000003	Котельная №10
Врезка 2	Переход диаметра	18	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,823999	0,171703	0,0000226	4Е-07	0,0000023	Котельная №10
УТ-34-4	УТ-34-5	32	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,739021	0,14839	0,0000226	7Е-07	0,0000048	Котельная №10
Переход диаметра	ж/д Октябрьская, 63 ТУ 6	3	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,582935	0,218201	0,0000226	1Е-07	0,0000003	Котельная №10
Ввод	Врезка 4	10	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,823999	0,171703	0,0000226	2Е-07	0,0000013	Котельная №10
УТ-32-3	Ввод	34	0,15	0,15	Подвальная	0,0000057	9,035408	0,110676	0,0000226	8Е-07	0,0000068	Котельная №10
Врезка 1 (гвс)	ж/д Ленина, 53 (гвс)	63	0,02	0,015	Подвальная	0,0000057	6,751108	0,148124	0	0	0	Котельная №10

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источника теплоснабжения
ТК-38 (гвс)	ж/д Железнодорожная, 43а (гвс)	10	0,02	0,015	Подземная канальная	0,0000057	6,751108	0,148124	0	0	0	Котельная №10
УТ-37	Гараж (Анисимов Ю.В.)	28	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,57166	0,218739	0,0000226	6Е-07	0,0000029	Котельная №10
УТ-34-5	Переход диаметра	48	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,573314	0,21866	0,0000226	1,1Е-06	0,0000049	Котельная №10
УТ-2	УТ-3	20	0,3	0,3	Подвальная	0,0000057	17,140504	0,058341	0,0000226	5Е-07	0,0000076	Котельная №10
УТ-3	УТ-4	12	0,4	0,4	Надземная	0,0000057	22,948332	0,043576	0,0000226	3Е-07	0,0000061	Котельная №10
УТ-4	УТ-5	111	0,4	0,4	Надземная	0,0000057	22,948332	0,043576	0,0000226	2,5Е-06	0,0000568	Котельная №10
ТК-10	Школа № 10	20	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,84408	0,171113	0,0000226	5Е-07	0,0000026	Котельная №10
ТК-10	УТ-62	62	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,681001	0,149678	0,0000226	1,4Е-06	0,0000092	Котельная №10
УТ-62	ж/д пер. Почтовый, 2	23	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,579928	0,218344	0,0000226	5Е-07	0,0000023	Котельная №10
УТ-62	УТ-61	55	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,681001	0,149678	0,0000226	1,2Е-06	0,0000082	Котельная №10
УТ-61	ж/д пер. Почтовый, 4	23	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,579928	0,218344	0,0000226	5Е-07	0,0000023	Котельная №10
УТ-61	УТ-60	31	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,681001	0,149678	0,0000226	7Е-07	0,0000046	Котельная №10
УТ-60	ж/д пер. Почтовый, 6	21	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,580229	0,21833	0,0000226	5Е-07	0,0000021	Котельная №10
УТ-5	ТК-10	4	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,681001	0,149678	0,0000226	1Е-07	0,0000006	Котельная №10
УТ-5	УТ-11	10	0,25	0,25	Надземная	0,0000057	14,428624	0,069307	0,0000226	2Е-07	0,0000032	Котельная №10
УТ-11а	Гаражи Таможни	1	0,04	0,04	Надземная	0,0000057	4,190764	0,23862	0,0000226	0	0,0000001	Котельная №10
УТ-11а	Кем. таможня РОСТЭК	70	0,07	0,07	Надземная	0,0000057	5,397662	0,185265	0,0000226	1,6Е-06	0,0000084	Котельная №10
УТ-11	УТ-11б	43	0,3	0,3	Надземная	0,0000057	17,202456	0,058131	0,0000226	0,000001	0,0000165	Котельная №10
УТ-11б	УТ-12	2	0,25	0,25	Подземная канальная	0,0000057	14,281364	0,070021	0,0000226	0	0,0000006	Котельная №10
Переход диаметра	Переход диаметра	10	0,04	0,05	Подвальная	0,0000057	4,189729	0,238679	0,0000226	2Е-07	0,0000009	Котельная №10
Переход диаметра	Общепитие ТУ 2	7	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,582333	0,218229	0,0000226	2Е-07	0,0000007	Котельная №10
УТ-11б	ТК-6	54	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	9,126419	0,109572	0,0000226	1,2Е-06	0,000011	Котельная №10
ТК-6	ж/д Каховская, 39	35	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,578124	0,21843	0,0000226	8Е-07	0,0000036	Котельная №10
ТК-6	ТК-7	60	0,125	0,125	Подземная канальная	0,0000057	7,894523	0,12667	0,0000226	1,4Е-06	0,0000106	Котельная №10
ТК-7	ж/д Каховская, 37а	15	0,04	0,04	Подземная канальная	0,0000057	4,189154	0,238712	0,0000226	3Е-07	0,0000014	Котельная №10
ТК-7	ТК-8	18	0,125	0,125	Подземная канальная	0,0000057	7,894523	0,12667	0,0000226	4Е-07	0,0000032	Котельная №10
ТК-8	Переход диаметра	2	0,18	0,18	Надземная	0,0000057	10,682468	0,093611	0,0000226	0	0,0000005	Котельная №10
ТК-8	Профилакторий	66	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,831925	0,17147	0,0000226	1,5Е-06	0,0000086	Котельная №10
Переход диаметра	ТК-9	20	0,07	0,07	Надземная	0,0000057	5,410043	0,184841	0,0000226	5Е-07	0,0000024	Котельная №10

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
ТК-9	ж/д Каховская, 37	12	0,04	0,04	Подземная канальная	0,0000057	4,189499	0,238692	0,0000226	3Е-07	0,0000011	Котельная №10
УТ-12	УТ-12а	40	0,25	0,25	Надземная	0,0000057	14,281364	0,070021	0,0000226	9Е-07	0,0000127	Котельная №10
УТ-12а	УТ-13	15	0,25	0,25	Надземная	0,0000057	14,281364	0,070021	0,0000226	3Е-07	0,0000048	Котельная №10
УТ-14	Переход диаметра	10	0,3	0,3	Подземная канальная	0,0000057	17,245048	0,057988	0,0000226	2Е-07	0,0000038	Котельная №10
УТ-15	ТК-15а	2	0,04	0,04	Подземная канальная	0,0000057	4,188579	0,238744	0,0000226	0	0,0000002	Котельная №10
ТК-15а	ж/д Ленина, 40	18	0,04	0,04	Подземная канальная	0,0000057	4,188579	0,238744	0,0000226	4Е-07	0,0000017	Котельная №10
УТ-13	Переход диаметра	6	0,25	0,25	Надземная	0,0000057	14,281364	0,070021	0,0000226	1Е-07	0,0000019	Котельная №10
Переход диаметра	УТ-14	38	0,25	0,25	Надземная	0,0000057	14,281364	0,070021	0,0000226	9Е-07	0,0000121	Котельная №10
ТК-16	ж/д Ленина, 38	8	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,582183	0,218237	0,0000226	2Е-07	0,0000008	Котельная №10
УТ-15в	ж/д пер. Советский, 1	5	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,890139	0,25706	0,0000226	1Е-07	0,0000004	Котельная №10
УТ-15в	ТК-17	34	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,405991	0,18498	0,0000226	8Е-07	0,0000041	Котельная №10
Врезка 4	ж/д Октябрьская, 63 ТУ 3	3	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,582935	0,218201	0,0000226	1Е-07	0,0000003	Котельная №10
Врезка 4	Врезка 5	20	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,823999	0,171703	0,0000226	5Е-07	0,0000026	Котельная №10
Врезка 5	ж/д Октябрьская, 63 ТУ 2	3	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,582935	0,218201	0,0000226	1Е-07	0,0000003	Котельная №10
Врезка 5	Переход диаметра	18	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,823999	0,171703	0,0000226	4Е-07	0,0000023	Котельная №10
Переход диаметра	ж/д Октябрьская, 63 ТУ 1	3	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,582935	0,218201	0,0000226	1Е-07	0,0000003	Котельная №10
ТК-73	ТК-74	110	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,410685	0,087637	0,0000226	2,5Е-06	0,000028	Котельная №10
ТК-74	Переход диаметра	28	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,716573	0,148885	0,0000226	6Е-07	0,0000042	Котельная №10
Переход диаметра	Ввод	8	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,839324	0,171253	0,0000226	2Е-07	0,000001	Котельная №10
Ввод	Переход диаметра	5	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,839324	0,171253	0,0000226	1Е-07	0,0000007	Котельная №10
Переход диаметра	ж/д Октябрьская, 65 ТУ 8	10	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,581882	0,218251	0,0000226	2Е-07	0,000001	Котельная №10
Ввод	Врезка 2	15	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,839324	0,171253	0,0000226	3Е-07	0,000002	Котельная №10
Врезка 2	ж/д Октябрьская, 65 ТУ 7	5	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,582634	0,218215	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная №10
Врезка 2	Переход диаметра	10	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,839324	0,171253	0,0000226	2Е-07	0,0000013	Котельная №10
Переход диаметра	Врезка 3	19	0,07	0,07	Подвальная	0,0000057	5,403515	0,185065	0,0000226	4Е-07	0,0000023	Котельная №10
Врезка 3	ж/д Октябрьская, 65 ТУ 6	2	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,583085	0,218194	0,0000226	0	0,0000002	Котельная №10
Врезка 3	Переход диаметра	30	0,07	0,07	Подвальная	0,0000057	5,403515	0,185065	0,0000226	7Е-07	0,0000036	Котельная №10
Переход диаметра	ж/д Октябрьская, 65 ТУ 5	5	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,582634	0,218215	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная №10
ТК-74	Ввод	72	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,716573	0,148885	0,0000226	1,6Е-06	0,0000108	Котельная №10
Ввод	Врезка 6	4	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,835096	0,171377	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная №10
Врезка 6	ж/д Октябрьская, 65 ТУ 3	4,09	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,582771	0,218209	0,0000226	1Е-07	0,0000004	Котельная №10
Врезка 6	Переход диаметра	18	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,835096	0,171377	0,0000226	4Е-07	0,0000023	Котельная №10
Переход диаметра	ж/д Октябрьская, 65 ТУ 4	5	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,582634	0,218215	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная №10

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источника теплоснабжения
Ввод	Врезка 7	18	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,835096	0,171377	0,0000226	4Е-07	0,0000023	Котельная №10
Врезка 7	ж/д Октябрьская, 65 ТУ 2	5	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,582634	0,218215	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная №10
Врезка 7	ж/д Октябрьская, 65 ТУ 1	14	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,835096	0,171377	0,0000226	3Е-07	0,0000018	Котельная №10
УТ-1	ТК-54	76	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	8,976982	0,111396	0,0000226	1,7Е-06	0,0000152	Котельная №10
ТК-54	УТ-55	80	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	8,976982	0,111396	0,0000226	1,8Е-06	0,000016	Котельная №10
УТ-55	УТ-57	42	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	8,976982	0,111396	0,0000226	9Е-07	0,0000084	Котельная №10
УТ-57	ж/д Советская, 67	12	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,846194	0,171051	0,0000226	3Е-07	0,0000016	Котельная №10
ТК-17	ж/д пер. Советский, 1а	5	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,582634	0,218215	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная №10
ТК-18а	ж/д Ленина, 36д	6	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,578275	0,218423	0,0000226	1Е-07	0,0000006	Котельная №10
УТ-55	УТ-56	56	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	8,976982	0,111396	0,0000226	1,3Е-06	0,0000112	Котельная №10
УТ-56	ж/д Советская, 65	15	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,839324	0,171253	0,0000226	3Е-07	0,0000002	Котельная №10
УТ-56	ТК-56а	23	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,839324	0,171253	0,0000226	5Е-07	0,0000003	Котельная №10
ТК-56а	Детский сад №32	92	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,569556	0,21884	0,0000226	2,1Е-06	0,0000094	Котельная №10
УТ-1	УТ-2	60	0,3	0,3	Подземная канальная	0,0000057	17,140504	0,058341	0,0000226	1,4Е-06	0,0000229	Котельная №10
УТ-60	УТ-59	51	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,681001	0,149678	0,0000226	1,2Е-06	0,0000076	Котельная №10
УТ-59	ж/д пер. Почтовый, 8	14	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,581281	0,21828	0,0000226	3Е-07	0,0000014	Котельная №10
ТК-81	ТК-81а	50	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	9,109565	0,109775	0,0000226	1,1Е-06	0,0000102	Котельная №10
ТК-81а	Переход диаметра	25	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,742475	0,148313	0,0000226	6Е-07	0,0000038	Котельная №10
Переход диаметра	Переход диаметра	1	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,890491	0,257037	0,0000226	0	0,0000001	Котельная №10
ТК-18а	ж/д Ленина, 36г	28	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,578275	0,218423	0,0000226	6Е-07	0,0000029	Котельная №10
УТ-12а	УТ-24	124	0,3	0,3	Надземная	0,0000057	17,073389	0,058571	0,0000226	2,8Е-06	0,0000472	Котельная №10
УТ-24	Библиотека	5	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,582634	0,218215	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная №10
УТ-24	ТК-25	19	0,3	0,3	Надземная	0,0000057	17,073389	0,058571	0,0000226	4Е-07	0,0000072	Котельная №10
ТК-25	ТК-26	19	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	11,635224	0,085946	0,0000226	4Е-07	0,0000049	Котельная №10
ТК-26	УТ-29	98	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	11,635224	0,085946	0,0000226	2,2Е-06	0,0000254	Котельная №10
УТ-29	ТК-31	35	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	9,137093	0,109444	0,0000226	8Е-07	0,0000071	Котельная №10
ТК-31	Врезка 1	26	0,2	0,2	Подвальная	0,0000057	11,670928	0,085683	0,0000226	6Е-07	0,0000068	Котельная №10
Врезка 1	ж/д Железнодорожная, 56	4	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,848308	0,17099	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная №10
ТК-32	ж/д Ленина, 67а ТУ 1	14	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,845665	0,171067	0,0000226	3Е-07	0,0000018	Котельная №10
Ввод	ж/д Ленина, 67а ТУ 2	5	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,848043	0,170997	0,0000226	1Е-07	0,0000007	Котельная №10
Ввод	ж/д Ленина, 67а ТУ 3	45	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,735567	0,148466	0,0000226	0,000001	0,0000068	Котельная №10
ТК-32	УТ-32а	64	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,035408	0,110676	0,0000226	1,4Е-06	0,0000129	Котельная №10
УТ-32а	ж/д Железнодорожная, 49а	18	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная №10

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
УТ-32а	УТ-33	30	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	9,035408	0,110676	0,0000226	7Е-07	0,000006	Котельная №10
УТ-33	ж/д Железнодорожная, 49б	10	0,032	0,032	Подземная канальная	0,0000057	3,889699	0,257089	0,0000226	2Е-07	0,0000009	Котельная №10
УТ-33	УТ-34	32	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,035408	0,110676	0,0000226	7Е-07	0,0000064	Котельная №10
ТК-31	ТК-35	50	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,733841	0,148504	0,0000226	1,1Е-06	0,0000075	Котельная №10
ТК-35	ж/д Железнодорожная, 47	9	0,032	0,032	Подземная канальная	0,0000057	3,889787	0,257083	0,0000226	2Е-07	0,0000008	Котельная №10
ТК-35	УТ-36	52	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,832454	0,171454	0,0000226	1,2Е-06	0,0000068	Котельная №10
УТ-36	УТ-37	12	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,832454	0,171454	0,0000226	3Е-07	0,0000016	Котельная №10
УТ-37	ТК-37а	9	0,032	0,032	Подземная канальная	0,0000057	3,889787	0,257083	0,0000226	2Е-07	0,0000008	Котельная №10
ТК-37а	ж/д Железнодорожная, 45а	6	0,025	0,025	Подземная канальная	0,0000057	3,638783	0,274817	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная №10
ТК-37а	ж/д Железнодорожная, 45	10	0,025	0,025	Подземная канальная	0,0000057	3,638783	0,274817	0,0000226	2Е-07	0,0000008	Котельная №10
ТК-38	ж/д Железнодорожная, 43а	10	0,025	0,025	Подземная канальная	0,0000057	3,639175	0,274788	0,0000226	2Е-07	0,0000008	Котельная №10
ТК-38	ж/д Железнодорожная, 43	12	0,032	0,032	Подземная канальная	0,0000057	3,889523	0,257101	0,0000226	3Е-07	0,000001	Котельная №10
Врезка 1	Фабрика "Луч", гараж	5	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,848043	0,170997	0,0000226	1Е-07	0,0000007	Котельная №10
ТК-79	Врезка 3	35	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,77588	0,173134	0,0000226	8Е-07	0,0000045	Котельная №10
Врезка 3	Примерочные, туалет, гараж	4	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,562145	0,219195	0,0000226	1Е-07	0,0000004	Котельная №10
Врезка 3	Врезка 4	21,13	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,562145	0,219195	0,0000226	5Е-07	0,0000021	Котельная №10
ТК-79	Врезка 4	50	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,77588	0,173134	0,0000226	1,1Е-06	0,0000064	Котельная №10
Врезка 4	Павильоны рынка	5	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,77588	0,173134	0,0000226	1Е-07	0,0000006	Котельная №10
Переход диаметра	УТ-81б	4	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,713465	0,148954	0,0000226	1Е-07	0,0000006	Котельная №10
УТ-81б	ТК-79	54	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,713465	0,148954	0,0000226	1,2Е-06	0,0000081	Котельная №10
УТ-81б	Кафе "Торгул"	40	0,02	0,02	Надземная	0,0000057	3,466979	0,288436	0,0000226	9Е-07	0,0000031	Котельная №10
Переход диаметра	Врезка 5	8	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,740748	0,148351	0,0000226	2Е-07	0,0000012	Котельная №10
Переход диаметра	ТЦ "Континент"	48	0,04	0,04	Подземная канальная	0,0000057	4,185358	0,238928	0,0000226	1,1Е-06	0,0000045	Котельная №10

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
Переход диаметра	Ввод	33	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,739712	0,148374	0,0000226	7Е-07	0,000005	Котельная №10
Переход диаметра	ТК-80а	16	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	11,710599	0,085393	0,0000226	4Е-07	0,0000042	Котельная №10
Переход диаметра	ТК-82	4	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,735913	0,148458	0,0000226	1Е-07	0,0000006	Котельная №10
Переход диаметра	Магазин	1	0,025	0,025	Подземная канальная	0,0000057	3,639764	0,274743	0,0000226	0	0,0000001	Котельная №10
Переход диаметра	ж/д Советская, 63	3	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,848572	0,170982	0,0000226	1Е-07	0,0000004	Котельная №10
УТ-57	Переход диаметра	66	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	8,976982	0,111396	0,0000226	1,5Е-06	0,0000132	Котельная №10
УТ-60 (гвс)	Переход диаметра (гвс)	51	0,05	0,03	Надземная	0,0000057	6,751108	0,148124	0	0	0	Котельная №10
ЦТП кв-ла 32	УТ ЦТП-32	1	0,3	0,3	Подземная канальная	0,0000057	17,140504	0,058341	0,0000226	0	0,0000004	Котельная №10
УТ ЦТП-32	УТ-1	10	0,3	0,3	Подвальная	0,0000057	17,140504	0,058341	0,0000226	2Е-07	0,0000038	Котельная №10
УТ ЦТП-32	ЦТП кв-ла 32	5	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,582634	0,218215	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная №10
Переход диаметра	Переход диаметра	15	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,845401	0,171075	0,0000226	3Е-07	0,000002	Котельная №10
УТ-71а	Переход диаметра	1	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,583235	0,218186	0,0000226	0	0,0000001	Котельная №10
ТК-73	Переход диаметра	1	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,156194	0,109216	0,0000226	0	0,0000002	Котельная №10
ТК-80	Переход диаметра	1	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	9,156194	0,109216	0,0000226	0	0,0000002	Котельная №10
ТК-81а	Переход диаметра	4	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	9,109565	0,109775	0,0000226	1Е-07	0,0000008	Котельная №10
ТК-79	Переход диаметра	6	0,032	0,032	Подземная канальная	0,0000057	3,890051	0,257066	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная №10
Врезка 3	ж/д Советская, 62 ТУ 4	30	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,713119	0,148962	0,0000226	7Е-07	0,0000045	Котельная №10
ТК-54	Переход диаметра	35	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,739021	0,14839	0,0000226	8Е-07	0,0000053	Котельная №10
ТК-25а	ТК-30	48	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,726243	0,148671	0,0000226	1,1Е-06	0,0000072	Котельная №10
ТК-30	ж/д Железнодорожная, 54	24	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,726243	0,148671	0,0000226	5Е-07	0,0000036	Котельная №10
УТ-1а (гвс)	УТ-1 ГВС	7	0,1	0,08	Подземная канальная	0,0000057	6,751108	0,148124	0	0	0	Котельная №10
УТ-1 ГВС	УТ-2 (гвс)	60	0,1	0,08	Подземная канальная	0,0000057	6,751108	0,148124	0	0	0	Котельная №10
УТ-1 ГВС	ТК-54 (гвс)	76	0,08	0,05	Надземная	0,0000057	6,751108	0,148124	0	0	0	Котельная №10
ТК-54 (гвс)	ж/д Советская, 63 (гвс)	35	0,03	0,015	Надземная	0,0000057	6,751108	0,148124	0	0	0	Котельная №10
ТК-54 (гвс)	УТ-55 (гвс)	80	0,08	0,05	Надземная	0,0000057	6,751108	0,148124	0	0	0	Котельная №10
УТ-55 (гвс)	УТ-56 (гвс)	56	0,08	0,025	Надземная	0,0000057	6,751108	0,148124	0	0	0	Котельная №10
УТ-56 (гвс)	ж/д Советская, 65 (гвс)	15	0,03	0,015	Надземная	0,0000057	6,751108	0,148124	0	0	0	Котельная №10
УТ-55 (гвс)	УТ-57 (гвс)	42	0,08	0,025	Надземная	0,0000057	6,751108	0,148124	0	0	0	Котельная №10
УТ-57 (гвс)	ж/д Советская, 67 (гвс)	12	0,03	0,015	Подземная канальная	0,0000057	6,751108	0,148124	0	0	0	Котельная №10

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
Переход диаметра (гвс)	ж/д пер. Почтовый, 8 (гвс)	14	0,02	0,015	Надземная	0,0000057	6,751108	0,148124	0	0	0	Котельная №10
Переход диаметра	Врезка стоматология	20	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,836153	0,171346	0,0000226	5Е-07	0,0000026	Котельная №10
Врезка стоматология	ж/д Советская, 69	30	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,836153	0,171346	0,0000226	7Е-07	0,0000039	Котельная №10
УТ-21-1	УТ-21-2	8	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	9,109565	0,109775	0,0000226	2Е-07	0,0000016	Котельная №10
УТ-21-2	УТ-21-3	12	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	9,109565	0,109775	0,0000226	3Е-07	0,0000024	Котельная №10
УТ-19	УТ-21	75	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	11,665374	0,085724	0,0000226	1,7Е-06	0,0000195	Котельная №10
УТ-19 (гвс)	УТ-21 (гвс)	75	0,1	0,05	Надземная	0,0000057	6,751108	0,148124	0	0	0	Котельная №10
УТ-19	ж/д Ленина, 36в	45	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,837474	0,171307	0,0000226	0,000001	0,0000059	Котельная №10
УТ-21	ТК-20	27	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	9,109565	0,109775	0,0000226	6Е-07	0,0000055	Котельная №10
УТ-21 (гвс)	Тк-20 (гвс)	27	0,05	0,032	Надземная	0,0000057	6,751108	0,148124	0	0	0	Котельная №10
УТ-19 (гвс)	ж/д Ленина, 36в (гвс)	45	0,032	0,02	Подземная канальная	0,0000057	6,751108	0,148124	0	0	0	Котельная №10
УТ-21-3	УТ-21-4	13	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	9,109565	0,109775	0,0000226	3Е-07	0,0000026	Котельная №10
УТ-21 (гвс)	ж/д Юбилейная, 9 (гвс)	57	0,05	0,032	Надземная	0,0000057	6,751108	0,148124	0	0	0	Котельная №10
Переход диаметра	Железнодорожный вокзал	22	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,743511	0,148291	0,0000226	5Е-07	0,0000033	Котельная №10
УТ-52а	Гараж ООО "ЖТК"	5	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,572863	0,218681	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная №10
УТ-52а	зд. обходчиков (вагонное депо)	20	0,04	0,04	Подземная канальная	0,0000057	4,188579	0,238744	0,0000226	5Е-07	0,0000019	Котельная №10
ТК-53	Переход диаметра	1	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,006195	0,111035	0,0000226	0	0,0000002	Котельная №10
Врезка 2	Рынок	4	0,07	0,08	Подвальная	0,0000057	5,413195	0,184734	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная №10
Врезка 4		95,66	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,77588	0,173134	0,0000226	2,2Е-06	0,0000123	Котельная №10
ТК-67	Переход диаметра	5	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,749382	0,148162	0,0000226	1Е-07	0,0000008	Котельная №10
Переход диаметра	ТК-69	14	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,410685	0,087637	0,0000226	3Е-07	0,0000036	Котельная №10
Переход диаметра	ж/д Юбилейная, 17 ТУ 1	5	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,582634	0,218215	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная №10
Врезка 1	Врезка 2	2	0,07	0,08	Подвальная	0,0000057	5,413195	0,184734	0,0000226	0	0,0000002	Котельная №10
Врезка 2	Павильоны рынка	3	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,576922	0,218487	0,0000226	1Е-07	0,0000003	Котельная №10
ТК-65	ТК-66	86	0,4	0,4	Надземная	0,0000057	20,438328	0,048928	0,0000226	1,9Е-06	0,0000392	Котельная №10
ТК-52	УТ-52а	65	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,572863	0,218681	0,0000226	1,5Е-06	0,0000066	Котельная №10
ТК-20	ж/д Ленина, 36б	18	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,844608	0,171098	0,0000226	4Е-07	0,0000023	Котельная №10
Врезка 1	Врезка 2	24	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,74282	0,148306	0,0000226	5Е-07	0,0000036	Котельная №10
ТК-45	УТ-47	27	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	9,006195	0,111035	0,0000226	6Е-07	0,0000054	Котельная №10

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
УТ-48	ж/д Юбилейная, 5	26	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,742129	0,148321	0,0000226	6Е-07	0,0000039	Котельная №10
УТ-48	УТ-48а	3	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,006195	0,111035	0,0000226	1Е-07	0,0000006	Котельная №10
УТ-48а	ИП ЖУласова 2	10	0,032	0,032	Подземная канальная	0,0000057	3,889699	0,257089	0,0000226	2Е-07	0,0000009	Котельная №10
Врезка 1	ТК-51	30	0,125	0,125	Подземная канальная	0,0000057	7,900391	0,126576	0,0000226	7Е-07	0,0000053	Котельная №10
ТК-50а	ж/д Железнодорожная, 35а	18	0,032	0,032	Подземная канальная	0,0000057	3,888995	0,257136	0,0000226	4Е-07	0,0000016	Котельная №10
Врезка 5	Ип Юманов В. Н.	15	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,434488	0,087455	0,0000226	3Е-07	0,0000038	Котельная №10
Врезка 1	ж/д Ленина, 47	60	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,574366	0,21861	0,0000226	1,4Е-06	0,0000061	Котельная №10
Врезка 1 (гвс)	ж/д Ленина, 47 (гвс)	60	0,02	0,015	Подвальная	0,0000057	6,751108	0,148124	0	0	0	Котельная №10
УТ-21-4	ж/д Юбилейная, 9	40	0,125	0,125	Подвальная	0,0000057	7,911676	0,126395	0,0000226	9Е-07	0,0000071	Котельная №10
УТ-426	Ввод	165	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	11,434488	0,087455	0,0000226	3,7Е-06	0,000042	Котельная №10
Врезка 1	ж/д Железнодорожная, 40 ТУ 1	5	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,582634	0,218215	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная №10
УТ-47	УТ-48	102	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	9,006195	0,111035	0,0000226	2,3Е-06	0,0000205	Котельная №10
УТ-48	ТК-53	110	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,006195	0,111035	0,0000226	2,5Е-06	0,0000221	Котельная №10
УТ-48а	ТК-49	25	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,006195	0,111035	0,0000226	6Е-07	0,000005	Котельная №10
ТК-51	ТК-52	10	0,125	0,125	Подземная канальная	0,0000057	7,900391	0,126576	0,0000226	2Е-07	0,0000018	Котельная №10
ТК-50а	ж/д Железнодорожная, 35	5	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,569856	0,218825	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная №10
Врезка 1	Телеграф	5	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,578215	0,218426	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная №10
УТ-50	Врезка 1	44	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,5718	0,218732	0,0000226	0,000001	0,0000045	Котельная №10
ТК-45	Ввод	43	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,736258	0,14845	0,0000226	0,000001	0,0000065	Котельная №10
Врезка 2	Переход диаметра	2	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,848836	0,170974	0,0000226	0	0,0000003	Котельная №10
Ввод	Врезка 5	1	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,434488	0,087455	0,0000226	0	0,0000003	Котельная №10
ТК-45	Переход диаметра	43	0,07	0,07	Надземная	0,0000057	5,404866	0,185018	0,0000226	0,000001	0,0000052	Котельная №10
ТК-51	Переход диаметра	1	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,8491	0,170966	0,0000226	0	0,0000001	Котельная №10
Переход диаметра	Гараж подотдера	10	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,846722	0,171036	0,0000226	2Е-07	0,0000013	Котельная №10
Тк-20 (гвс)	ж/д Ленина, 366 (гвс)	18	0,025	0,02	Подземная канальная	0,0000057	6,751108	0,148124	0	0	0	Котельная №10
Ввод (гвс)	ж/д Железнодорожная, 40 (гвс)	5	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	6,751108	0,148124	0	0	0	Котельная №10

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
ТК-45 (гвс)	УТ-47 (гвс)	27	0,08	0,04	Надземная	0,0000057	6,751108	0,148124	0	0	0	Котельная №10
УТ-48 (гвс)	ж/д Юбилейная, 5 (гвс)	26	0,04	0,02	Надземная	0,0000057	6,751108	0,148124	0	0	0	Котельная №10
Переход диаметра	Врезка 3	20,12	0,07	0,07	Подвальная	0,0000057	5,404163	0,185043	0,0000226	5Е-07	0,0000024	Котельная №10
Переход диаметра	УТ-46	72	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,723894	0,148723	0,0000226	1,6Е-06	0,0000108	Котельная №10
Переход диаметра	Пототдел ТУ 1	25	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,742475	0,148313	0,0000226	6Е-07	0,0000038	Котельная №10
УТ-42б (гвс)	Ввод (гвс)	165	0,1	0,05	Надземная	0,0000057	6,751108	0,148124	0	0	0	Котельная №10
ТК-45 (гвс)	ж/д Ленина, 41 (гвс)	43	0,05	0,03	Надземная	0,0000057	6,751108	0,148124	0	0	0	Котельная №10
УТ-47 (гвс)	УТ-48 (гвс)	110	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	6,751108	0,148124	0	0	0	Котельная №10
Ввод	Врезка 1	8,1	0,15	0,15	Подвальная	0,0000057	9,152206	0,109263	0,0000226	2Е-07	0,0000017	Котельная №10
Врезка 2	ж/д Железнодорожная, 40 ТУ 2	5	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,569856	0,218825	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная №10
Врезка 3	ж/д Железнодорожная, 40 ТУ 3	5	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,582634	0,218215	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная №10
Врезка 4	ж/д Железнодорожная, 40 ТУ 4	4	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,582784	0,218208	0,0000226	1Е-07	0,0000004	Котельная №10
УТ-47	ж/д Юбилейная, 7	26	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,742129	0,148321	0,0000226	6Е-07	0,0000039	Котельная №10
УТ-48а	ИП Жуласова 1	11	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,581732	0,218258	0,0000226	2Е-07	0,0000011	Котельная №10
ТК-49	Врезка 1	25	0,125	0,125	Подземная канальная	0,0000057	7,900391	0,126576	0,0000226	6Е-07	0,0000044	Котельная №10
ТК-52	Пототдел, ТУ 2	33	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,840645	0,171214	0,0000226	7Е-07	0,0000043	Котельная №10
ТК-49	УТ-50	40	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,737294	0,148428	0,0000226	9Е-07	0,000006	Котельная №10
Врезка 2	ТК-50а	80	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,569856	0,218825	0,0000226	1,8Е-06	0,0000081	Котельная №10
УТ-46	Врезка 1	6,8	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,723894	0,148723	0,0000226	2Е-07	0,000001	Котельная №10
Врезка 1	Дист. сигн. СВ	29,4	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,578215	0,218426	0,0000226	7Е-07	0,000003	Котельная №10
Врезка 1	Моравия Гидросервис	28,07	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,5718	0,218732	0,0000226	6Е-07	0,0000029	Котельная №10
Врезка 1	ООО "Комфорт Сити"	5	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,5718	0,218732	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная №10
Ввод	ж/д Ленина, 41	5	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,582634	0,218215	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная №10
Врезка 3	Врезка 4	26	0,07	0,07	Подвальная	0,0000057	5,404163	0,185043	0,0000226	6Е-07	0,0000031	Котельная №10
Врезка 5	ТК-45	56	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,434488	0,087455	0,0000226	1,3Е-06	0,0000143	Котельная №10
ТК-52	Переход диаметра	1	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,41432	0,184695	0,0000226	0	0,0000001	Котельная №10
Ввод (гвс)	ТК-45 (гвс)	56	0,1	0,05	Подземная канальная	0,0000057	6,751108	0,148124	0	0	0	Котельная №10

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
УТ-47 (гвс)	ж/д Юбилейная, 7 (гвс)	26	0,03	0,025	Надземная	0,0000057	6,751108	0,148124	0	0	0	Котельная №10
УТ-21-3	ИП Звягин В. Н.	40	0,04	0,04	Надземная	0,0000057	4,186278	0,238876	0,0000226	9Е-07	0,0000037	Котельная №10
УТ-18 (гвс)	УТ-19 (гвс)	81	0,1	0,05	Надземная	0,0000057	6,751108	0,148124	0	0	0	Котельная №10
Ут-18в	УТ-19	8	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	11,665374	0,085724	0,0000226	2Е-07	0,0000021	Котельная №10
УТ-18б	Ут-18в	13	0,3	0,2	Надземная	0,0000057	17,057901	0,058624	0,0000226	3Е-07	0,0000049	Котельная №10
УТ-21	УТ-21-1	24	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	9,109565	0,109775	0,0000226	5Е-07	0,0000049	Котельная №10
ТК-66	ТК-67	110	0,25	0,25	Подземная канальная	0,0000057	14,186993	0,070487	0,0000226	2,5Е-06	0,0000348	Котельная №10
Врезка 3	ж/д Юбилейная, 19 ТУ 2	2	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,583085	0,218194	0,0000226	0	0,0000002	Котельная №10
Ввод	Врезка 2	4	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,713119	0,148962	0,0000226	1Е-07	0,0000006	Котельная №10
Врезка 1	ж/д Юбилейная, 19 ТУ 4	5	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,582634	0,218215	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная №10
ТК-67	ТК-68	30	0,25	0,25	Подземная канальная	0,0000057	14,186993	0,070487	0,0000226	7Е-07	0,0000095	Котельная №10
Врезка 1	ж/д Октябрьская, 53 ТУ 1	23	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,579928	0,218344	0,0000226	5Е-07	0,0000023	Котельная №10
Врезка 2	Переход диаметра	14	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,839324	0,171253	0,0000226	3Е-07	0,0000018	Котельная №10
Врезка 2	ж/д Октябрьская, 55 ТУ 2	5	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,582634	0,218215	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная №10
Ввод	ж/д Октябрьская, 59 ТУ 7	21	0,07	0,07	Подвальная	0,0000057	5,408467	0,184895	0,0000226	5Е-07	0,0000025	Котельная №10
Врезка 1	ж/д Советская, 50 ТУ 1	5	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,582634	0,218215	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная №10
Врезка 2	ж/д Советская, 50 ТУ 3	28	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,408242	0,184903	0,0000226	6Е-07	0,0000034	Котельная №10
ТК-77	Врезка 4	80	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,66995	0,149926	0,0000226	1,8Е-06	0,0000119	Котельная №10
Врезка 3	ж/д Юбилейная, 17 ТУ 3	5	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,582634	0,218215	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная №10
ТК-79	Врезка 1	51	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,713465	0,148954	0,0000226	1,2Е-06	0,0000076	Котельная №10
Врезка 3		69,99	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,562145	0,219195	0,0000226	1,6Е-06	0,0000071	Котельная №10
ТК-69	ТК-70	62	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,410685	0,087637	0,0000226	1,4Е-06	0,0000158	Котельная №10
Врезка 3	Переход диаметра	33	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,713119	0,148962	0,0000226	7Е-07	0,0000049	Котельная №10
Врезка 2	ж/д Юбилейная, 19 ТУ 3	5	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,582634	0,218215	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная №10
Врезка 1	Переход диаметра	3	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,713119	0,148962	0,0000226	1Е-07	0,0000004	Котельная №10
ТК-68	Переход диаметра	21	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,743856	0,148283	0,0000226	5Е-07	0,0000032	Котельная №10
Врезка 1	Врезка 2	16	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,839324	0,171253	0,0000226	4Е-07	0,0000021	Котельная №10
Переход диаметра	ж/д Октябрьская, 53 ТУ 3	6	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,582484	0,218222	0,0000226	1Е-07	0,0000006	Котельная №10
Врезка 2	Врезка 1	26	0,25	0,25	Подвальная	0,0000057	14,186993	0,070487	0,0000226	6Е-07	0,0000082	Котельная №10
ТК-69	Детский сад № 3	36	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,406441	0,184965	0,0000226	8Е-07	0,0000043	Котельная №10

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
Ввод	ж/д Октябрьская, 59 ТУ 6	6	0,07	0,07	Подвальная	0,0000057	5,408467	0,184895	0,0000226	1Е-07	0,0000007	Котельная №10
Врезка 1	Врезка 2	18	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,844608	0,171098	0,0000226	4Е-07	0,0000023	Котельная №10
ТК-76	ТК-77	70	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,66995	0,149926	0,0000226	1,6Е-06	0,0000104	Котельная №10
Врезка 4	ж/д Юбилейная, 17 ТУ 4	5	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,582634	0,218215	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная №10
Врезка 3	Врезка 2	40	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,66995	0,149926	0,0000226	9Е-07	0,0000059	Котельная №10
Переход диаметра	Врезка 1	1	0,08	0,05	Подземная канальная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная №10
Врезка 2		40	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,576922	0,218487	0,0000226	9Е-07	0,0000041	Котельная №10
Врезка 1	Переход диаметра	34	0,25	0,25	Подземная канальная	0,0000057	14,186993	0,070487	0,0000226	8Е-07	0,0000108	Котельная №10
Врезка 2	Переход диаметра	40	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,838795	0,171268	0,0000226	9Е-07	0,0000052	Котельная №10
Переход диаметра	Ввод	2	0,07	0,07	Подвальная	0,0000057	5,414095	0,184703	0,0000226	0	0,0000002	Котельная №10
ТК-66	ТК-76	300	0,4	0,4	Надземная	0,0000057	20,438328	0,048928	0,0000226	6,8Е-06	0,0001367	Котельная №10
Ввод	Врезка 3	36	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,713119	0,148962	0,0000226	8Е-07	0,0000054	Котельная №10
Переход диаметра	ж/д Юбилейная, 19 ТУ 1	4	0,07	0,07	Подвальная	0,0000057	5,413645	0,184718	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная №10
Врезка 2	Врезка 1	34	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,713119	0,148962	0,0000226	8Е-07	0,0000051	Котельная №10
Переход диаметра	Клуб УПП ВОС	23	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,579928	0,218344	0,0000226	5Е-07	0,0000023	Котельная №10
Переход диаметра	Врезка 1	8	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,839324	0,171253	0,0000226	2Е-07	0,000001	Котельная №10
Врезка 2	ж/д Октябрьская, 53 ТУ 2	5	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,582634	0,218215	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная №10
ТК-68	Врезка 2	43	0,25	0,25	Подземная канальная	0,0000057	14,186993	0,070487	0,0000226	0,000001	0,0000136	Котельная №10
Врезка 1	ж/д Октябрьская, 55 ТУ 1	5	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,582634	0,218215	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная №10
ТК-69	Ввод	31	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,841173	0,171198	0,0000226	7Е-07	0,000004	Котельная №10
ТК-76	Врезка 1	12	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,66995	0,149926	0,0000226	3Е-07	0,0000018	Котельная №10
Врезка 2	ж/д Советская, 50 ТУ 2	5	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,582634	0,218215	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная №10
ТК-77	ОФК г. Белово	26	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,842495	0,17116	0,0000226	6Е-07	0,0000034	Котельная №10
Врезка 4	Врезка 3	33	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,66995	0,149926	0,0000226	7Е-07	0,0000049	Котельная №10
Врезка 2	ж/д Юбилейная, 17 ТУ 2	5	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,582634	0,218215	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная №10
ТК-76	ТК-80	234	0,3	0,3	Подземная канальная	0,0000057	16,839778	0,059383	0,0000226	5,3Е-06	0,0000878	Котельная №10

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источника теплоснабжения
Ввод	Врезка 3	12	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,746964	0,148215	0,0000226	3Е-07	0,0000018	Котельная №10
Врезка 3	ж/д 3-й микрорайон, 14 ТУ 3	5	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,582634	0,218215	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная №10
Врезка 3	Переход диаметра	13	0,07	0,07	Подвальная	0,0000057	5,405541	0,184995	0,0000226	3Е-07	0,0000016	Котельная №10
Переход диаметра	Врезка 2	4	0,07	0,05	Подвальная	0,0000057	5,405541	0,184995	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная №10
Врезка 2	ж/д 3-й микрорайон, 14 ТУ 2	5	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,582634	0,218215	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная №10
Врезка 2	Переход диаметра	23	0,07	0,05	Подвальная	0,0000057	5,405541	0,184995	0,0000226	5Е-07	0,0000028	Котельная №10
Переход диаметра	ж/д 3-й микрорайон, 14 ТУ 1	5	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,582634	0,218215	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная №10
Переход диаметра	Врезка 2	22	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,836682	0,17133	0,0000226	5Е-07	0,0000029	Котельная №10
Врезка 2	ж/д 3-й микрорайон, 82 ТУ 2	3	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,836682	0,17133	0,0000226	1Е-07	0,0000004	Котельная №10
Врезка 2	Переход диаметра	23	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,836682	0,17133	0,0000226	5Е-07	0,000003	Котельная №10
ТК-40	Врезка 2	26	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,842495	0,17116	0,0000226	6Е-07	0,0000034	Котельная №10
Врезка 2	ж/д 6-й микрорайон, 1 ТУ 2	8	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,582183	0,218237	0,0000226	2Е-07	0,0000008	Котельная №10
Врезка 2	Врезка 1	33	0,07	0,07	Подвальная	0,0000057	5,407117	0,184941	0,0000226	7Е-07	0,000004	Котельная №10
Врезка 1	ж/д 6-й микрорайон, 1 ТУ 1	8	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,582183	0,218237	0,0000226	2Е-07	0,0000008	Котельная №10
ТК-40	ТК-40а	68	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	8,919678	0,112112	0,0000226	1,5Е-06	0,0000135	Котельная №10
ТК-40а	Врезка 4	19	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,844344	0,171106	0,0000226	4Е-07	0,0000025	Котельная №10
Врезка 4	ж/д 6-й микрорайон, 1 ТУ 4	8	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,582183	0,218237	0,0000226	2Е-07	0,0000008	Котельная №10
Врезка 4	Переход диаметра	33	0,07	0,07	Подвальная	0,0000057	5,407117	0,184941	0,0000226	7Е-07	0,000004	Котельная №10
Переход диаметра	ж/д 6-й микрорайон, 1 ТУ 3	8	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,582183	0,218237	0,0000226	2Е-07	0,0000008	Котельная №10
Ввод	ДСШ №2	20	0,04	0,04	Подвальная	0,0000057	4,188579	0,238744	0,0000226	5Е-07	0,0000019	Котельная №10
Ввод	Врезка 5	5	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,840117	0,171229	0,0000226	1Е-07	0,0000007	Котельная №10
Врезка 5	ж/д 6-й микрорайон, 1 ТУ 5	5	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,577222	0,218473	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная №10
Врезка 5	ж/д 6-й микрорайон, 1 ТУ 6	36	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,577222	0,218473	0,0000226	8Е-07	0,0000037	Котельная №10
ТК-40а	Переход диаметра	2	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,750418	0,148139	0,0000226	0	0,0000003	Котельная №10
Переход диаметра	Ввод	30	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,840117	0,171229	0,0000226	7Е-07	0,0000039	Котельная №10
ТК-41	Ввод	23	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,718645	0,14884	0,0000226	5Е-07	0,0000034	Котельная №10
Ввод	Врезка 1	3	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,848043	0,170997	0,0000226	1Е-07	0,0000004	Котельная №10
Врезка 1	ж/д 3-й микрорайон, 19 ТУ 1	5	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,582634	0,218215	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная №10
Врезка 1	Переход диаметра	2	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,848043	0,170997	0,0000226	0	0,0000003	Котельная №10
Переход диаметра	ж/д 3-й микрорайон, 19 ТУ 2	30	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,578876	0,218394	0,0000226	7Е-07	0,0000031	Котельная №10
Ввод	Врезка 3	44	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,718645	0,14884	0,0000226	0,000001	0,0000066	Котельная №10
Врезка 3	ж/д 3-й микрорайон, 18 ТУ 3	5	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,582634	0,218215	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная №10
Врезка 3	Врезка 2	27	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,718645	0,14884	0,0000226	6Е-07	0,000004	Котельная №10

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
Врезка 2	Почта № 32	6	0,04	0,04	Подвальная	0,0000057	4,190189	0,238653	0,0000226	1E-07	0,0000006	Котельная №10
Врезка 2	ж/д 3-й микрорайон, 18 ТУ 1	5	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,582634	0,218215	0,0000226	1E-07	0,0000005	Котельная №10
ТК-41	ТК-41а	68	0,4	0,4	Подземная канальная	0,0000057	20,438328	0,048928	0,0000226	1,5E-06	0,000031	Котельная №10
ТК-41а	УТ-41а/2	45	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	8,919678	0,112112	0,0000226	0,000001	0,0000089	Котельная №10
УТ-41а/2	УТ-41а/3	4	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	8,919678	0,112112	0,0000226	1E-07	0,0000008	Котельная №10
УТ-41а/2	ООО "Альянс"	8	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,582183	0,218237	0,0000226	2E-07	0,0000008	Котельная №10
УТ-41а/3	СТО "Автомир-42"	70	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,572863	0,218681	0,0000226	1,6E-06	0,0000071	Котельная №10
ТК-41а	УТ-41а/1	40	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,548059	0,219874	0,0000226	9E-07	0,0000041	Котельная №10
УТ-41а/1	"Фруктовый мир"	5	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,890139	0,25706	0,0000226	1E-07	0,0000004	Котельная №10
Переход диаметра	ТЦ "Кедр", павильоны	1	0,032	0,032	Подземная канальная	0,0000057	3,890491	0,257037	0,0000226	0	0,0000001	Котельная №10
ТК-41а	ЗАО "Чибис"	160	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,548059	0,219874	0,0000226	3,6E-06	0,0000162	Котельная №10
Переход диаметра	Ввод	56	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,125296	0,109585	0,0000226	1,3E-06	0,0000114	Котельная №10
ТК-36	УТ-37	94	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	9,041026	0,110607	0,0000226	2,1E-06	0,0000189	Котельная №10
УТ-37	ТК-38	50	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	9,041026	0,110607	0,0000226	1,1E-06	0,0000101	Котельная №10
ТК-32	Ввод	18	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,744892	0,14826	0,0000226	4E-07	0,0000027	Котельная №10
Ввод	Врезка 2	3	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,844873	0,17109	0,0000226	1E-07	0,0000004	Котельная №10
Врезка 2	ж/д 3-й микрорайон, 13 ТУ 3	5	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,582634	0,218215	0,0000226	1E-07	0,0000005	Котельная №10
ТК-25а	ТК-39	6	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,434488	0,087455	0,0000226	1E-07	0,0000015	Котельная №10
ТК-39	ж/д Железнодорожная, 48а	16	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,580981	0,218294	0,0000226	4E-07	0,0000016	Котельная №10
ТК-39	ТК-40	28	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,434488	0,087455	0,0000226	6E-07	0,0000071	Котельная №10
ТК-40	ж/д Железнодорожная, 48	12	0,025	0,025	Подземная канальная	0,0000057	3,639044	0,274797	0,0000226	3E-07	0,000001	Котельная №10
ТК-40	ТК-41	40	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,434488	0,087455	0,0000226	9E-07	0,0000102	Котельная №10
ТК-41	ж/д Железнодорожная, 46а	10	0,032	0,032	Подземная канальная	0,0000057	3,889699	0,257089	0,0000226	2E-07	0,0000009	Котельная №10
ТК-41	ТК-42	28	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,434488	0,087455	0,0000226	6E-07	0,0000071	Котельная №10
ТК-43	ж/д Железнодорожная, 46	3	0,025	0,025	Подземная канальная	0,0000057	3,639633	0,274753	0,0000226	1E-07	0,0000002	Котельная №10
ТК-43	ТК-44	50	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,573915	0,218631	0,0000226	1,1E-06	0,0000051	Котельная №10

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
ТК-44	ж/д Железнодорожная, 39	15	0,032	0,032	Подземная канальная	0,0000057	3,889259	0,257118	0,0000226	3Е-07	0,0000013	Котельная №10
ТК-44	УТ-44а	5	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,573915	0,218631	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная №10
УТ-44а	ж/д Железнодорожная, 39а	25	0,032	0,032	Подземная канальная	0,0000057	3,886179	0,257322	0,0000226	6Е-07	0,0000022	Котельная №10
УТ-44а	Ж/Д Железнодорожная, 41	25	0,032	0,032	Подземная канальная	0,0000057	3,886179	0,257322	0,0000226	6Е-07	0,0000022	Котельная №10
Ввод	ж/д Ленина, 49	2	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,836682	0,17133	0,0000226	0	0,0000003	Котельная №10
Ввод	Врезка 1	12	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,836682	0,17133	0,0000226	3Е-07	0,0000016	Котельная №10
ТК-42	УТ-42б	35	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,434488	0,087455	0,0000226	8Е-07	0,0000089	Котельная №10
УТ-3	ж/д Советская, 71	30	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,740748	0,148351	0,0000226	7Е-07	0,0000045	Котельная №10
Переход диаметра	Врезка 1	65	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,399913	0,185188	0,0000226	1,5Е-06	0,0000078	Котельная №10
Врезка 1	Общепитие ТУ 1	5	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,582634	0,218215	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная №10
УТ-13	ТК-13а	10	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,580379	0,218323	0,0000226	2Е-07	0,000001	Котельная №10
ТК-13а	ж/д Ленина, 44	10	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,580379	0,218323	0,0000226	2Е-07	0,000001	Котельная №10
Врезка 1	Переход диаметра	33	0,04	0,04	Подвальная	0,0000057	4,187083	0,23883	0,0000226	7Е-07	0,0000031	Котельная №10
Переход диаметра	ж/д Ленина, 53	30	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,578876	0,218394	0,0000226	7Е-07	0,0000031	Котельная №10
Переход диаметра	УТ-11а	5	0,07	0,07	Надземная	0,0000057	5,397662	0,185265	0,0000226	1Е-07	0,0000006	Котельная №10
Переход диаметра	ж/д Каховская, 38а	15	0,032	0,032	Подземная канальная	0,0000057	3,889171	0,257124	0,0000226	3Е-07	0,0000013	Котельная №10
ТК-9	ж/д пер. Советский, 3	16	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,580981	0,218294	0,0000226	4Е-07	0,0000016	Котельная №10
Переход диаметра	Переход диаметра	25	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,579628	0,218358	0,0000226	6Е-07	0,0000026	Котельная №10
УТ-15б	УТ-15в	4	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,405991	0,18498	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная №10
УТ-15	УТ-15б	42	0,25	0,25	Надземная	0,0000057	14,281364	0,070021	0,0000226	9Е-07	0,0000134	Котельная №10
Переход диаметра	ж/д Ленина, 59 (общепитие)	7	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,847515	0,171013	0,0000226	2Е-07	0,0000009	Котельная №10
Переход диаметра	ТК-32	2	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,035408	0,110676	0,0000226	0	0,0000004	Котельная №10
Переход диаметра	ТК-25а	28	0,3	0,3	Подземная канальная	0,0000057	17,221816	0,058066	0,0000226	6Е-07	0,0000107	Котельная №10
Переход диаметра	Ввод	34	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,836682	0,17133	0,0000226	8Е-07	0,0000044	Котельная №10
Переход диаметра	ТК-43	8	0,05	0,08	Подземная канальная	0,0000057	4,573915	0,218631	0,0000226	2Е-07	0,0000008	Котельная №10
УТ-2 (гвс)	УТ-3 (гвс)	20	0,1	0,08	Подвальная	0,0000057	6,751108	0,148124	0	0	0	Котельная №10

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
УТ-3 (гвс)	УТ-4 (гвс)	12	0,1	0,08	Надземная	0,0000057	6,751108	0,148124	0	0	0	Котельная №10
УТ-5 (гвс)	ТК-10 (гвс)	4	0,05	0,03	Подземная канальная	0,0000057	6,751108	0,148124	0	0	0	Котельная №10
УТ-62 (гвс)	ж/д пер. Почтовый, 2 (гвс)	23	0,02	0,015	Надземная	0,0000057	6,751108	0,148124	0	0	0	Котельная №10
УТ-61 (гвс)	ж/д пер. Почтовый, 4 (гвс)	23	0,02	0,015	Надземная	0,0000057	6,751108	0,148124	0	0	0	Котельная №10
УТ-60 (гвс)	ж/д пер. Почтовый, 6 (гвс)	21	0,02	0,015	Надземная	0,0000057	6,751108	0,148124	0	0	0	Котельная №10
ТК-39а (гвс)	ж/д Железнодорожная, 48а (гвс)	16	0,02	0,015	Подземная канальная	0,0000057	6,751108	0,148124	0	0	0	Котельная №10
ТК-40 (гвс)	ж/д Железнодорожная, 48 (гвс)	12	0,02	0,015	Подземная канальная	0,0000057	6,751108	0,148124	0	0	0	Котельная №10
ТК-41 (гвс)	ж/д Железнодорожная, 46а (гвс)	10	0,015	0,015	Подземная канальная	0,0000057	6,751108	0,148124	0	0	0	Котельная №10
ТК-42 (гвс)	ТК-43 (гвс)	8	0,03	0,02	Подземная канальная	0,0000057	6,751108	0,148124	0	0	0	Котельная №10
ТК-43 (гвс)	ТК-44 (гвс)	50	0,032	0,02	Подземная канальная	0,0000057	6,751108	0,148124	0	0	0	Котельная №10
ТК-44 (гвс)	УТ-44а (гвс)	5	0,03	0,02	Подземная канальная	0,0000057	6,751108	0,148124	0	0	0	Котельная №10
УТ-44а (гвс)	Ж/Д Железнодорожная, 41 (гвс)	25	0,02	0,015	Подземная канальная	0,0000057	6,751108	0,148124	0	0	0	Котельная №10
Ввод (гвс)	ж/д Ленина, 49 (гвс)	2	0,05	0,02	Подвальная	0,0000057	6,751108	0,148124	0	0	0	Котельная №10
УТ-12а (гвс)	ТК-25 (гвс)	143	0,15	0,1	Надземная	0,0000057	6,751108	0,148124	0	0	0	Котельная №10
ТК-38	УТ-38а	44	0,045	0,045	Подземная канальная	0,0000057	4,379119	0,228356	0,0000226	0,000001	0,0000043	Котельная №10
УТ-38а	Граж, мастерские (Анисимов Ю.	5	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,582634	0,218215	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная №10
УТ-11 (гвс)	УТ-11б (гвс)	43	0,15	0,1	Надземная	0,0000057	6,751108	0,148124	0	0	0	Котельная №10
УТ-11б (гвс)	ТК-6 (гвс)	54	0,05	0,032	Надземная	0,0000057	6,751108	0,148124	0	0	0	Котельная №10
ТК-6 (гвс)	ж/д Каховская, 38а (гвс)	10	0,02	0,015	Подземная канальная	0,0000057	6,751108	0,148124	0	0	0	Котельная №10
ТК-7 (гвс)	ж/д Каховская, 37а (гвс)	15	0,025	0,02	Подземная канальная	0,0000057	6,751108	0,148124	0	0	0	Котельная №10
ТК-9 (гвс)	ж/д пер. Советский, 3 (гвс)	16	0,025	0,015	Надземная	0,0000057	6,751108	0,148124	0	0	0	Котельная №10
ТУ-12 (гвс)	Общежитие ТУ 2 (гвс)	2	0,03	0,02	Подвальная	0,0000057	6,751108	0,148124	0	0	0	Котельная №10
УТ-12а (гвс)	УТ-13 (гвс)	15	0,15	0,125	Надземная	0,0000057	6,751108	0,148124	0	0	0	Котельная №10
УТ-13 (гвс)	ж/д Ленина, 44 (гвс)	20	0,03	0,02	Подземная канальная	0,0000057	6,751108	0,148124	0	0	0	Котельная №10
УТ-14 (гвс)	Общежитие ТУ 1 (гвс)	75	0,03	0,02	Подземная канальная	0,0000057	6,751108	0,148124	0	0	0	Котельная №10
УТ-15 (гвс)	ж/д Ленина, 40 (гвс)	20	0,025	0,02	Подземная канальная	0,0000057	6,751108	0,148124	0	0	0	Котельная №10

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источника теплоснабжения
УТ-15б (гвс)	Переход диаметра (гвс)	14	0,05	0,025	Подземная канальная	0,0000057	6,751108	0,148124	0	0	0	Котельная №10
УТ-15б (гвс)	УТ-15в (гвс)	4	0,03	0,02	Подземная канальная	0,0000057	6,751108	0,148124	0	0	0	Котельная №10
УТ-15в (гвс)	Переход диаметра (гвс)	34	0,03	0,02	Подземная канальная	0,0000057	6,751108	0,148124	0	0	0	Котельная №10
ТК-18 (гвс)	ж/д Ленина, 36г (гвс)	28	0,03	0,02	Подземная канальная	0,0000057	6,751108	0,148124	0	0	0	Котельная №10
ТК-26 (гвс)	ж/д Ленина, 59 (гвс)	7	0,03	0,02	Надземная	0,0000057	6,751108	0,148124	0	0	0	Котельная №10
УТ-29 (гвс)	ж/д Ленина, 61 (гвс)	30	0,05	0,03	Подземная канальная	0,0000057	6,751108	0,148124	0	0	0	Котельная №10
ТК-31 (гвс)	Врезка 1 (гвс)	26	0,08	0,05	Подвальная	0,0000057	6,751108	0,148124	0	0	0	Котельная №10
Врезка 1 (гвс)	Врезка 2	12,93	0,08	0,05	Надземная	0,0000057	6,751108	0,148124	0	0	0	Котельная №10
УТ-32а (гвс)	ж/д Железнодорожная, 49а (гвс)	18	0,025	0,015	Надземная	0,0000057	6,751108	0,148124	0	0	0	Котельная №10
Переход диаметра (гвс)	ж/д Железнодорожная, 49б (гвс)	10	0,02	0,02	Подземная канальная	0,0000057	6,751108	0,148124	0	0	0	Котельная №10
ТК-35 (гвс)	УТ-37 (гвс)	64	0,03	0,025	Подземная канальная	0,0000057	6,751108	0,148124	0	0	0	Котельная №10
ТК-37 (гвс)	ж/д Железнодорожная, 45а (гвс)	6	0,015	0,015	Подземная канальная	0,0000057	6,751108	0,148124	0	0	0	Котельная №10
УТ-37 (гвс)	ТК-38 (гвс)	50	0,03	0,025	Подземная канальная	0,0000057	6,751108	0,148124	0	0	0	Котельная №10
ТК-38 (гвс)	ж/д Железнодорожная, 43 (гвс)	12	0,02	0,015	Подземная канальная	0,0000057	6,751108	0,148124	0	0	0	Котельная №10
ТК-16	УТ-18	40	0,3	0,3	Подземная канальная	0,0000057	17,057901	0,058624	0,0000226	9Е-07	0,0000152	Котельная №10
УТ-18	УТ-18	52	0,3	0,3	Надземная	0,0000057	17,057901	0,058624	0,0000226	1,2Е-06	0,0000198	Котельная №10
УТ-18 (гвс)	УТ-18 (гвс)	52	0,1	0,05	Надземная	0,0000057	6,751108	0,148124	0	0	0	Котельная №10
ТК-32 (гвс)	УТ-31-2 (гвс)	22	0,08	0,05	Подземная канальная	0,0000057	6,751108	0,148124	0	0	0	Котельная №10
Переход диаметра (гвс)	УТ-18 (гвс)	40	0,1	0,05	Подземная канальная	0,0000057	6,751108	0,148124	0	0	0	Котельная №10
ТК-32	УТ-32-2	22	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,035408	0,110676	0,0000226	5Е-07	0,0000044	Котельная №10
УТ-31-2 (гвс)	Переход диаметра (гвс)	30	0,08	0,05	Надземная	0,0000057	6,751108	0,148124	0	0	0	Котельная №10
ТК-70	Переход диаметра	1	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,750763	0,148131	0,0000226	0	0,0000002	Котельная №10
Врезка 5	Врезка 4	10	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,740748	0,148351	0,0000226	2Е-07	0,0000015	Котельная №10
Врезка 4	ж/д Октябрьская, 59 ТУ 4	10	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,581882	0,218251	0,0000226	2Е-07	0,000001	Котельная №10
Врезка 4	Переход диаметра	12	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,740748	0,148351	0,0000226	3Е-07	0,0000018	Котельная №10
Переход диаметра	Переход диаметра	12	0,07	0,07	Подвальная	0,0000057	5,411844	0,18478	0,0000226	3Е-07	0,0000014	Котельная №10
Переход диаметра	ж/д Октябрьская, 59 ТУ 5	1	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,583235	0,218186	0,0000226	0	0,0000001	Котельная №10

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
Врезка 5	ж/д Октябрьская, 59 ТУ 3	10	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,581882	0,218251	0,0000226	2Е-07	0,000001	Котельная №10
TK-70	TK-71	40	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	11,410685	0,087637	0,0000226	9Е-07	0,0000102	Котельная №10
TK-71	Переход диаметра	22	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,743511	0,148291	0,0000226	5Е-07	0,0000033	Котельная №10
Переход диаметра	Ввод	4	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,848308	0,17099	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная №10
УТ-88	Смена диаметра	16	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,889171	0,257124	0,0000226	4Е-07	0,0000014	Котельная №10
УТ-88	УТ-89	27	0,125	0,125	Надземная	0,0000057	7,718816	0,129554	0,0000226	6Е-07	0,0000046	Котельная №10
УТ-68	Смена диаметра	20	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,888819	0,257147	0,0000226	5Е-07	0,0000017	Котельная №10
Смена диаметра	ж/д ул. Рождественская, 19	1	0,015	0,015	Подвальная	0,0000057	3,306507	0,302434	0,0000226	0	0,0000001	Котельная №10
TK-13	TK-13/1	460	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	8,652826	0,115569	0,0000226	1,04Е-05	0,0000887	Котельная №10
УТ-35	УТ-34	50	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,677617	0,17613	0,0000226	1,1Е-06	0,0000063	Котельная №10
УТ-45	Смена диаметра	31	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,887851	0,257211	0,0000226	7Е-07	0,0000027	Котельная №10
УТ-47	Смена диаметра	30	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,887939	0,257206	0,0000226	7Е-07	0,0000026	Котельная №10
УТ-46	Смена диаметра	14	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,889347	0,257113	0,0000226	3Е-07	0,0000012	Котельная №10
УТ-48	Смена диаметра	50	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,886179	0,257322	0,0000226	1,1Е-06	0,0000043	Котельная №10
УТ-38	Смена диаметра	26	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,888291	0,257182	0,0000226	6Е-07	0,0000023	Котельная №10
УТ-40	Смена диаметра	30	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,887939	0,257206	0,0000226	7Е-07	0,0000026	Котельная №10
УТ-41	Смена диаметра	40	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,884544	0,257431	0,0000226	9Е-07	0,0000035	Котельная №10
УТ-42	Смена диаметра	55	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,885739	0,257351	0,0000226	1,2Е-06	0,0000048	Котельная №10
УТ-43	Смена диаметра	53	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,885915	0,25734	0,0000226	1,2Е-06	0,0000046	Котельная №10
УТ-42	УТ-43	1	0,07	0,07	Надземная	0,0000057	5,353316	0,1868	0,0000226	0	0,0000001	Котельная №10
УТ-40	УТ-41	45	0,07	0,07	Надземная	0,0000057	5,353316	0,1868	0,0000226	0,000001	0,0000054	Котельная №10
УТ-39	УТ-40	1	0,07	0,07	Надземная	0,0000057	5,353316	0,1868	0,0000226	0	0,0000001	Котельная №10
УТ-37	УТ-38	50	0,07	0,07	Надземная	0,0000057	5,353316	0,1868	0,0000226	1,1Е-06	0,000006	Котельная №10
УТ-36	УТ-37	1	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,8491	0,170966	0,0000226	0	0,0000001	Котельная №10
Смена диаметра	ж/д ул. Рождественская, 53	1	0,015	0,015	Подвальная	0,0000057	3,306507	0,302434	0,0000226	0	0,0000001	Котельная №10
Смена диаметра	ж/д ул. Ноградская, 52	1	0,02	0,02	Подвальная	0,0000057	3,468931	0,288273	0,0000226	0	0,0000001	Котельная №10
УТ-22	УТ-23	67	0,07	0,07	Надземная	0,0000057	5,374476	0,186065	0,0000226	1,5Е-06	0,000008	Котельная №10
УТ-22	Смена диаметра	30	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,887939	0,257206	0,0000226	7Е-07	0,0000026	Котельная №10
УТ-21	Смена диаметра	21	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,888731	0,257153	0,0000226	5Е-07	0,0000018	Котельная №10
УТ-21	УТ-22	1	0,07	0,07	Надземная	0,0000057	5,374476	0,186065	0,0000226	0	0,0000001	Котельная №10
УТ-51	УТ-20	4	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,66097	0,150128	0,0000226	1Е-07	0,0000006	Котельная №10
Смена диаметра	ж/д ул. Ноградская, 37	1	0,015	0,015	Подвальная	0,0000057	3,306507	0,302434	0,0000226	0	0,0000001	Котельная №10
УТ-53	УТ-52	1	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,66097	0,150128	0,0000226	0	0,0000001	Котельная №10
Смена диаметра	ж/д ул. Раздольная, 36	1	0,015	0,015	Подвальная	0,0000057	3,306507	0,302434	0,0000226	0	0,0000001	Котельная №10
УТ-54	УТ-53	45	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,66097	0,150128	0,0000226	0,000001	0,0000067	Котельная №10
Смена диаметра	ж/д ул. Ноградская, 35	1	0,015	0,015	Подвальная	0,0000057	3,306507	0,302434	0,0000226	0	0,0000001	Котельная №10
УТ-55	Смена диаметра	37	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,887323	0,257246	0,0000226	8Е-07	0,0000032	Котельная №10

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
УТ-55	УТ-54	1	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,66097	0,150128	0,0000226	0	0,0000001	Котельная №10
Смена диаметра	ж/д ул. Раздольная, 34	1	0,015	0,015	Подвальная	0,0000057	3,306507	0,302434	0,0000226	0	0,0000001	Котельная №10
Смена диаметра	УТ-56	43	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,66097	0,150128	0,0000226	0,000001	0,0000064	Котельная №10
УТ-100	Смена диаметра	0,25	0,125	0,125	Надземная	0,0000057	7,718816	0,129554	0,0000226	0	0	Котельная №10
Смена диаметра	ж/д ул. Раздольная, 32	1	0,015	0,015	Подвальная	0,0000057	3,306507	0,302434	0,0000226	0	0,0000001	Котельная №10
УТ-99	УТ-100	23	0,125	0,125	Надземная	0,0000057	7,718816	0,129554	0,0000226	5E-07	0,0000004	Котельная №10
Смена диаметра	ж/д ул. Раздольная, 30	1	0,015	0,015	Подвальная	0,0000057	3,306507	0,302434	0,0000226	0	0,0000001	Котельная №10
УТ-98	УТ-99	22	0,125	0,125	Надземная	0,0000057	7,718816	0,129554	0,0000226	5E-07	0,0000038	Котельная №10
Смена диаметра	ж/д ул. Ноградская, 29	1	0,015	0,015	Подвальная	0,0000057	3,306507	0,302434	0,0000226	0	0,0000001	Котельная №10
УТ-97	УТ-98	23	0,125	0,125	Надземная	0,0000057	7,718816	0,129554	0,0000226	5E-07	0,0000004	Котельная №10
УТ-97	Смена диаметра	26	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,888291	0,257182	0,0000226	6E-07	0,0000023	Котельная №10
Смена диаметра	ж/д ул. Раздольная, 28	1	0,015	0,015	Подвальная	0,0000057	3,306507	0,302434	0,0000226	0	0,0000001	Котельная №10
УТ-96	УТ-97	1	0,125	0,125	Надземная	0,0000057	7,718816	0,129554	0,0000226	0	0,0000002	Котельная №10
УТ-95	УТ-96	34	0,125	0,125	Надземная	0,0000057	7,718816	0,129554	0,0000226	8E-07	0,0000058	Котельная №10
Смена диаметра	ж/д ул. Раздольная, 26	1	0,015	0,015	Подвальная	0,0000057	3,306507	0,302434	0,0000226	0	0,0000001	Котельная №10
УТ-94	УТ-95	137	0,125	0,125	Надземная	0,0000057	7,718816	0,129554	0,0000226	3,1E-06	0,0000236	Котельная №10
УТ-26	УТ-25	46	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,677617	0,17613	0,0000226	0,000001	0,0000058	Котельная №10
Смена диаметра	ж/д ул. Ноградская, 46	1	0,015	0,015	Подвальная	0,0000057	3,306507	0,302434	0,0000226	0	0,0000001	Котельная №10
УТ-27	Смена диаметра	27	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,888203	0,257188	0,0000226	6E-07	0,0000023	Котельная №10
Смена диаметра	ж/д ул. Рождественская, 45	1	0,015	0,015	Подвальная	0,0000057	3,306507	0,302434	0,0000226	0	0,0000001	Котельная №10
УТ-29	УТ-28	46	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,677617	0,17613	0,0000226	0,000001	0,0000058	Котельная №10
УТ-27	УТ-26	1	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,677617	0,17613	0,0000226	0	0,0000001	Котельная №10
Смена диаметра	ж/д ул. Рождественская, 41	1	0,015	0,015	Подвальная	0,0000057	3,306507	0,302434	0,0000226	0	0,0000001	Котельная №10
УТ-30	УТ-29	1	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,677617	0,17613	0,0000226	0	0,0000001	Котельная №10
УТ-31	УТ-30	88	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,677617	0,17613	0,0000226	0,000002	0,0000111	Котельная №10
УТ-32	УТ-31	42	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,677617	0,17613	0,0000226	9E-07	0,0000053	Котельная №10
Смена диаметра	ж/д ул. Рождественская, 37	1	0,015	0,015	Подвальная	0,0000057	3,306507	0,302434	0,0000226	0	0,0000001	Котельная №10
УТ-33	УТ-32	1	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,677617	0,17613	0,0000226	0	0,0000001	Котельная №10
УТ-34	УТ-33	44	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,677617	0,17613	0,0000226	0,000001	0,0000056	Котельная №10
Смена диаметра	ж/д ул. Рождественская, 35	1	0,015	0,015	Подвальная	0,0000057	3,306507	0,302434	0,0000226	0	0,0000001	Котельная №10
Смена диаметра	ж/д ул. Семиреченская, 26	1	0,015	0,015	Подвальная	0,0000057	3,306507	0,302434	0,0000226	0	0,0000001	Котельная №10
Смена диаметра	ж/д ул. Раздольная, 27	1	0,015	0,015	Подвальная	0,0000057	3,306507	0,302434	0,0000226	0	0,0000001	Котельная №10
Смена диаметра	ж/д ул. Семиреченская, 28	1	0,015	0,015	Подвальная	0,0000057	3,306507	0,302434	0,0000226	0	0,0000001	Котельная №10
Смена диаметра	ж/д ул. Семиреченская, 30	1	0,015	0,015	Подвальная	0,0000057	3,306507	0,302434	0,0000226	0	0,0000001	Котельная №10
УТ-47	УТ-48	40	0,07	0,07	Надземная	0,0000057	5,312572	0,188233	0,0000226	9E-07	0,0000047	Котельная №10
УТ-46	УТ-47	1	0,07	0,07	Надземная	0,0000057	5,312572	0,188233	0,0000226	0	0,0000001	Котельная №10

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
УТ-45	УТ-46	42	0,07	0,07	Надземная	0,0000057	5,312572	0,188233	0,0000226	9Е-07	0,000005	Котельная №10
УТ-36	УТ-45	97	0,07	0,07	Надземная	0,0000057	5,312572	0,188233	0,0000226	2,2Е-06	0,0000115	Котельная №10
Смена диаметра	ж/д ул. Ноградская, 41	1	0,015	0,015	Подвальная	0,0000057	3,306507	0,302434	0,0000226	0	0,0000001	Котельная №10
Смена диаметра	ж/д ул. Ноградская, 45	1	0,015	0,015	Подвальная	0,0000057	3,306507	0,302434	0,0000226	0	0,0000001	Котельная №10
Смена диаметра	ж/д ул. Ноградская, 47	1	0,015	0,015	Подвальная	0,0000057	3,306507	0,302434	0,0000226	0	0,0000001	Котельная №10
Смена диаметра	ж/д ул. Ноградская, 49	1	0,015	0,015	Подвальная	0,0000057	3,306507	0,302434	0,0000226	0	0,0000001	Котельная №10
Смена диаметра	ж/д ул. Ноградская, 51	1	0,015	0,015	Подвальная	0,0000057	3,306507	0,302434	0,0000226	0	0,0000001	Котельная №10
УТ-41	УТ-42	80	0,07	0,07	Надземная	0,0000057	5,353316	0,1868	0,0000226	1,8Е-06	0,0000095	Котельная №10
УТ-43	УТ-44	40	0,07	0,07	Надземная	0,0000057	5,353316	0,1868	0,0000226	9Е-07	0,0000048	Котельная №10
УТ-38	УТ-39	55	0,07	0,07	Надземная	0,0000057	5,353316	0,1868	0,0000226	1,2Е-06	0,0000066	Котельная №10
УТ-20	УТ-36	32	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,66097	0,150128	0,0000226	7Е-07	0,0000048	Котельная №10
УТ-24	Смена диаметра	27	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,888203	0,257188	0,0000226	6Е-07	0,0000023	Котельная №10
УТ-23	Смена диаметра	30	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,887939	0,257206	0,0000226	7Е-07	0,0000026	Котельная №10
УТ-23	УТ-24	1	0,07	0,07	Надземная	0,0000057	5,374251	0,186072	0,0000226	0	0,0000001	Котельная №10
Смена диаметра	ж/д ул. Рождественская, 49	1	0,015	0,015	Подвальная	0,0000057	3,306507	0,302434	0,0000226	0	0,0000001	Котельная №10
Смена диаметра	ж/д ул. Ноградская, 50	1	0,015	0,015	Подвальная	0,0000057	3,306507	0,302434	0,0000226	0	0,0000001	Котельная №10
УТ-19	УТ-21	60	0,07	0,07	Надземная	0,0000057	5,374476	0,186065	0,0000226	1,4Е-06	0,0000072	Котельная №10
УТ-52	УТ-51	91	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,66097	0,150128	0,0000226	2,1Е-06	0,0000135	Котельная №10
УТ-52	Смена диаметра	38	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,887235	0,257252	0,0000226	9Е-07	0,0000033	Котельная №10
УТ-53	Смена диаметра	24	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,888467	0,257171	0,0000226	5Е-07	0,0000021	Котельная №10
УТ-54	Смена диаметра	30	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,887939	0,257206	0,0000226	7Е-07	0,0000026	Котельная №10
Смена диаметра	ж/д ул. Ноградская, 33	1	0,015	0,015	Подвальная	0,0000057	3,306507	0,302434	0,0000226	0	0,0000001	Котельная №10
УТ-56	УТ-55	44	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,66097	0,150128	0,0000226	0,000001	0,0000065	Котельная №10
УТ-56	Смена диаметра	32	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,887763	0,257217	0,0000226	7Е-07	0,0000028	Котельная №10
УТ-100	Смена диаметра	20	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,888819	0,257147	0,0000226	5Е-07	0,0000017	Котельная №10
УТ-99	Смена диаметра	22	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,888643	0,257159	0,0000226	5Е-07	0,0000019	Котельная №10
УТ-98	Смена диаметра	35	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,887499	0,257235	0,0000226	8Е-07	0,000003	Котельная №10
Смена диаметра	ж/д ул. Ноградская, 27	1	0,015	0,015	Подвальная	0,0000057	3,306507	0,302434	0,0000226	0	0,0000001	Котельная №10
УТ-96	Смена диаметра	17	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,889083	0,25713	0,0000226	4Е-07	0,0000015	Котельная №10
УТ-95	Смена диаметра	25	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,888379	0,257177	0,0000226	6Е-07	0,0000022	Котельная №10
УТ-25	УТ-19	50	0,07	0,07	Надземная	0,0000057	5,374476	0,186065	0,0000226	1,1Е-06	0,000006	Котельная №10
УТ-26	Смена диаметра	25	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,888379	0,257177	0,0000226	6Е-07	0,0000022	Котельная №10
Смена диаметра	ж/д ул. Ноградская, 44	1	0,015	0,015	Подвальная	0,0000057	3,306507	0,302434	0,0000226	0	0,0000001	Котельная №10
УТ-28	Смена диаметра	40	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,887059	0,257264	0,0000226	9Е-07	0,0000035	Котельная №10
УТ-28	УТ-27	1	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,677617	0,17613	0,0000226	0	0,0000001	Котельная №10
УТ-30	Смена диаметра	34	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,887587	0,257229	0,0000226	8Е-07	0,0000029	Котельная №10
УТ-32	Смена диаметра	26	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,888291	0,257182	0,0000226	6Е-07	0,0000023	Котельная №10
УТ-34	Смена диаметра	30	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,887939	0,257206	0,0000226	7Е-07	0,0000026	Котельная №10
УТ-48		84,69	0,07	0,07	Надземная	0,0000057	5,312572	0,188233	0,0000226	1,9Е-06	0,00001	Котельная №10

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
Смена диаметра	ж/д ул. Семиреченская, 37	1	0,015	0,015	Подвальная	0,0000057	3,306507	0,302434	0,0000226	0	0,0000001	Котельная №10
Смена диаметра	ж/д ул. Семиреченская, 39	1	0,02	0,02	Подвальная	0,0000057	3,468931	0,288273	0,0000226	0	0,0000001	Котельная №10
УТ-49	УТ-50	1	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,882572	0,257561	0,0000226	0	0,0000001	Котельная №10
УТ-50	Смена диаметра	43	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,882572	0,257561	0,0000226	0,000001	0,0000037	Котельная №10
УТ-49	Смена диаметра	47	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,882572	0,257561	0,0000226	1,1E-06	0,0000041	Котельная №10
ПНС-2 вых	ПНС-2	5	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,582634	0,218215	0,0000226	1E-07	0,0000005	Котельная №10
ПНС-2 вых	ООО "Гарант"	30	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,740748	0,148351	0,0000226	7E-07	0,0000045	Котельная №10
УТ-105	Смена диаметра	30	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,887939	0,257206	0,0000226	7E-07	0,0000026	Котельная №10
УТ-106	Смена диаметра	43	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,886795	0,257281	0,0000226	0,000001	0,0000037	Котельная №10
Смена диаметра	ж/д ул. Ноградская, 2а	1	0,02	0,02	Подвальная	0,0000057	3,468931	0,288273	0,0000226	0	0,0000001	Котельная №10
УТ-79		41,13	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,879668	0,257754	0,0000226	9E-07	0,0000036	Котельная №10
УТ-107	УТ-79	99	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,538714	0,152935	0,0000226	2,2E-06	0,0000144	Котельная №10
ТК-15	ИП Лычагина Т.А.	156	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,559935	0,219301	0,0000226	3,5E-06	0,0000159	Котельная №10
ПНС-2 вых	УТ ПНС-2/2	15	0,4	0,4	Подземная канальная	0,0000057	20,438328	0,048928	0,0000226	3E-07	0,0000068	Котельная №10
Смена диаметра	ж/д ул. Раздольная, 6	1	0,015	0,015	Подвальная	0,0000057	3,306507	0,302434	0,0000226	0	0,0000001	Котельная №10
Смена диаметра	ж/д ул. Раздольная, 4	1	0,015	0,015	Надземная	0,0000057	3,306507	0,302434	0,0000226	0	0,0000001	Котельная №10
УТ-80	Смена диаметра	26	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,879668	0,257754	0,0000226	6E-07	0,0000022	Котельная №10
УТ-79	УТ-78	92	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,538714	0,152935	0,0000226	2,1E-06	0,0000134	Котельная №10
УТ-105	УТ-104	1	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	8,694398	0,115017	0,0000226	0	0,0000002	Котельная №10
УТ-106	УТ-105	44	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	8,694398	0,115017	0,0000226	0,000001	0,0000085	Котельная №10
УТ-107	УТ-106	90	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	8,694398	0,115017	0,0000226	0,000002	0,0000174	Котельная №10
УТ-108	УТ-107	54	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	8,694398	0,115017	0,0000226	1,2E-06	0,0000105	Котельная №10
УТ-109	УТ-108	36	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	8,694398	0,115017	0,0000226	8E-07	0,0000007	Котельная №10
ТК-12Б	УТ-109	198	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	8,694398	0,115017	0,0000226	4,5E-06	0,0000384	Котельная №10
УТ ПНС-2/2	ТК-65	1165	0,4	0,4	Подземная канальная	0,0000057	20,438328	0,048928	0,0000226	2,63E-05	0,0005307	Котельная №10
Смена диаметра	ТК-104	10	0,3	0,3	Надземная	0,0000057	16,983042	0,058882	0,0000226	2E-07	0,0000038	Котельная №11
ТК-2	ТК-3	60	0,4	0,4	Подземная канальная	0,0000057	22,005941	0,045442	0,0000226	1,4E-06	0,0000297	Котельная №11
ТК-3	ТК-4	65	0,25	0,25	Подземная канальная	0,0000057	14,273068	0,070062	0,0000226	1,5E-06	0,0000209	Котельная №11
ТК-4	врезка	30	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,841438	0,171191	0,0000226	7E-07	0,0000039	Котельная №11
врезка	ж/д, ул. Седова, 38, ТУ-1	32	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,573164	0,218667	0,0000226	7E-07	0,0000033	Котельная №11

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источника теплоснабжения
врезка	врезка	2	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,573164	0,218667	0,0000226	0	0,0000002	Котельная №11
врезка	ж/д, ул. Седова, 38, ТУ-2	5	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,848043	0,170997	0,0000226	1Е-07	0,0000007	Котельная №11
врезка	ж/д, ул. Седова, 38, ТУ-3	34	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,573164	0,218667	0,0000226	8Е-07	0,0000035	Котельная №11
ТК-4	ТК-5	95	0,25	0,25	Подземная канальная	0,0000057	14,273068	0,070062	0,0000226	2,1Е-06	0,0000305	Котельная №11
ТК-5	ТК-7	80	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	10,937805	0,091426	0,0000226	1,8Е-06	0,0000197	Котельная №11
ТК-7	УТ-7	46	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,833247	0,171431	0,0000226	0,000001	0,000006	Котельная №11
УТ-7	ж/д ул. Гастелло, 39, ИП Козл	8	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,582183	0,218237	0,0000226	2Е-07	0,0000008	Котельная №11
УТ-7	УТ-8	15	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,833247	0,171431	0,0000226	3Е-07	0,000002	Котельная №11
УТ-8	ж/д ул. Седова, 42	3	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,570608	0,218789	0,0000226	1Е-07	0,0000003	Котельная №11
УТ-8	ж/д ул. Седова, 44	82	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,570608	0,218789	0,0000226	1,9Е-06	0,0000084	Котельная №11
ТК-5	ТК-6	15	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	10,937805	0,091426	0,0000226	3Е-07	0,0000037	Котельная №11
ТК-6	врезка	25	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,741093	0,148344	0,0000226	6Е-07	0,0000038	Котельная №11
врезка	ж/д, ул. Седова, 40, ТУ-3	40	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,577373	0,218466	0,0000226	9Е-07	0,0000041	Котельная №11
врезка	врезка	4	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,741093	0,148344	0,0000226	1Е-07	0,0000006	Котельная №11
врезка	ж/д, ул. Седова, 40, ТУ-2	6	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,838531	0,171276	0,0000226	1Е-07	0,0000008	Котельная №11
врезка	ж/д, ул. Седова, 40, ТУ-1	35	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,838531	0,171276	0,0000226	8Е-07	0,0000046	Котельная №11
ТК-6	УТ-20	315	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	10,937805	0,091426	0,0000226	7,1Е-06	0,0000775	Котельная №11
УТ-20	врезка	55	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,825848	0,171649	0,0000226	1,2Е-06	0,0000072	Котельная №11
врезка	ж/д, ул. Седова, 48 ТУ-1	3	0,07	0,07	Подвальная	0,0000057	5,41387	0,184711	0,0000226	1Е-07	0,0000004	Котельная №11
врезка	врезка	34	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,825848	0,171649	0,0000226	8Е-07	0,0000045	Котельная №11
врезка	ж/д, ул. Седова, 48 ТУ-2	3	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,582935	0,218201	0,0000226	1Е-07	0,0000003	Котельная №11
врезка	переход диаметра	36	0,07	0,07	Подвальная	0,0000057	5,406441	0,184965	0,0000226	8Е-07	0,0000044	Котельная №11
переход диаметра	ж/д, ул. Седова, 48 ТУ-3	2	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,583085	0,218194	0,0000226	0	0,0000002	Котельная №11
УТ-20	УТ-21	12	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	10,937805	0,091426	0,0000226	3Е-07	0,000003	Котельная №11
УТ-21	врезка	20	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,744201	0,148276	0,0000226	5Е-07	0,000003	Котельная №11
врезка	переход диаметра	3	0,07	0,07	Подвальная	0,0000057	5,410268	0,184834	0,0000226	1Е-07	0,0000004	Котельная №11
переход диаметра	ж/д, ул. Седова, 50 ТУ-3	35	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,578124	0,21843	0,0000226	8Е-07	0,0000036	Котельная №11
врезка	ж/д, ул. Седова, 50 ТУ-2	5	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,848043	0,170997	0,0000226	1Е-07	0,0000007	Котельная №11
врезка	ж/д, ул. Седова, 50 ТУ-1	5	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,843023	0,171144	0,0000226	1Е-07	0,0000007	Котельная №11
УТ-21	УТ-22	70	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	10,937805	0,091426	0,0000226	1,6Е-06	0,0000172	Котельная №11
ТК-7	ТК-8	25	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	10,937805	0,091426	0,0000226	6Е-07	0,0000062	Котельная №11
ТК-4	Смена диаметра	45	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,735567	0,148466	0,0000226	0,000001	0,0000068	Котельная №11
Смена диаметра	ж/д ул. Седова, 36	8	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,847251	0,171021	0,0000226	2Е-07	0,0000011	Котельная №11

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источника теплоснабжения
врезка	Смена диаметра	19	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,843023	0,171144	0,0000226	4Е-07	0,0000025	Котельная №11
Смена диаметра	врезка	16	0,07	0,07	Подвальная	0,0000057	5,410268	0,184834	0,0000226	4Е-07	0,0000019	Котельная №11
ТК-27	ж/д ул. Киевская, 55, ИП Озник	33	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,727279	0,148649	0,0000226	7Е-07	0,0000005	Котельная №11
врезка	ИП Штанских (пристройка)	60	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,574366	0,21861	0,0000226	1,4Е-06	0,0000062	Котельная №11
ТК-28	врезка	100	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,677202	0,149763	0,0000226	2,3Е-06	0,000015	Котельная №11
врезка	ж/д ул. Киевская, 51	5	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,848043	0,170997	0,0000226	1Е-07	0,0000007	Котельная №11
врезка	ж/д ул. Киевская, 53	114	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,677202	0,149763	0,0000226	2,6Е-06	0,0000171	Котельная №11
переход диаметра	врезка	8	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,822942	0,171735	0,0000226	2Е-07	0,000001	Котельная №11
врезка	врезка	7	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,822942	0,171735	0,0000226	2Е-07	0,0000009	Котельная №11
врезка	ж/д ул. Киевская, 47 ТУ-1	5	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,582634	0,218215	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная №11
врезка	"Маия-РА" "Стекланный"	25	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,822942	0,171735	0,0000226	6Е-07	0,0000033	Котельная №11
врезка	врезка	30	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,822942	0,171735	0,0000226	7Е-07	0,0000039	Котельная №11
врезка	ж/д ул. Киевская, 47 ТУ-2	5	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,582634	0,218215	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная №11
врезка	врезка	30	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,822942	0,171735	0,0000226	7Е-07	0,0000039	Котельная №11
врезка	ж/д ул. Киевская, 47, ТУ-3	3	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,582935	0,218201	0,0000226	1Е-07	0,0000003	Котельная №11
ТК-13	ж/д ул. Киевская, 43, ООО "Сиб	16	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,845137	0,171082	0,0000226	4Е-07	0,0000021	Котельная №11
ТК-13	врезка	150	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,616419	0,151139	0,0000226	3,4Е-06	0,0000223	Котельная №11
врезка	ж/д ул. Киевская, 49, ООО "Сне	30	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,841438	0,171191	0,0000226	7Е-07	0,0000039	Котельная №11
врезка	врезка	110	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,616419	0,151139	0,0000226	2,5Е-06	0,0000164	Котельная №11
врезка	ж/д ул. Киевская, 57	6	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,847779	0,171005	0,0000226	1Е-07	0,0000008	Котельная №11
УТ-22	врезка	28	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,833511	0,171423	0,0000226	6Е-07	0,0000037	Котельная №11
врезка	ж/д, ул. Седова, 52 ТУ-1	3	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,582935	0,218201	0,0000226	1Е-07	0,0000003	Котельная №11
врезка	переход диаметра	32	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,833511	0,171423	0,0000226	7Е-07	0,0000042	Котельная №11
переход диаметра	ж/д, ул. Седова, 52 ТУ-2	3	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,582935	0,218201	0,0000226	1Е-07	0,0000003	Котельная №11
УТ-22	ТК-23	134	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	10,937805	0,091426	0,0000226	0,000003	0,000033	Котельная №11
ТК-23	врезка	25	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,842759	0,171152	0,0000226	6Е-07	0,0000033	Котельная №11
врезка	ж/д, ул. Седова, 60 ТУ-2	17	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,577222	0,218473	0,0000226	4Е-07	0,0000018	Котельная №11
врезка	ж/д, ул. Седова, 60 ТУ-1, Лукъ	24	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,577222	0,218473	0,0000226	5Е-07	0,0000025	Котельная №11
ТК-23	ТК-24	118	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	10,937805	0,091426	0,0000226	2,7Е-06	0,000029	Котельная №11

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источника теплоснабжения
ТК-24	УТ-22	45,61	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,697789	0,149303	0,0000226	0,000001	0,0000069	Котельная №11
ТК-24	УТ-25	47	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	10,937805	0,091426	0,0000226	1,1Е-06	0,0000116	Котельная №11
УТ-25	врезка	30,53	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,72157	0,148775	0,0000226	7Е-07	0,0000046	Котельная №11
врезка	ж/д, ул. Седова, 58 ТУ-1	5	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,72157	0,148775	0,0000226	1Е-07	0,0000008	Котельная №11
врезка	врезка	40	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,72157	0,148775	0,0000226	9Е-07	0,0000006	Котельная №11
врезка	ж/д, ул. Седова, 58 ТУ-2	5	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,848043	0,170997	0,0000226	1Е-07	0,0000007	Котельная №11
врезка	ж/д, ул. Седова, 58 ТУ-3	5	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,840117	0,171229	0,0000226	1Е-07	0,0000007	Котельная №11
врезка	Гаврилов Н.И., пустующее	24	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,579778	0,218351	0,0000226	5Е-07	0,0000025	Котельная №11
УТ-25	врезка	50	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	10,937805	0,091426	0,0000226	1,1Е-06	0,0000123	Котельная №11
врезка	ж/д, ул. Киевская, 61 ТУ-2	6	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,847779	0,171005	0,0000226	1Е-07	0,0000008	Котельная №11
врезка	ж/д, ул. Киевская, 61 ТУ-1	5	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,848043	0,170997	0,0000226	1Е-07	0,0000007	Котельная №11
врезка	врезка	40	0,2	0,2	Подвальная	0,0000057	10,937805	0,091426	0,0000226	9Е-07	0,0000098	Котельная №11
врезка	переход диаметра	6	0,2	0,2	Подвальная	0,0000057	10,937805	0,091426	0,0000226	1Е-07	0,0000015	Котельная №11
переход диаметра	ТК-27	96	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,063498	0,110333	0,0000226	2,2Е-06	0,0000196	Котельная №11
ТК-27	Д/с №55, ул. Ермака, 27	36	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,727279	0,148649	0,0000226	8Е-07	0,0000054	Котельная №11
врезка	переход диаметра	3	0,2	0,2	Подвальная	0,0000057	10,937805	0,091426	0,0000226	1Е-07	0,0000007	Котельная №11
переход диаметра	переход диаметра	40	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,737294	0,148428	0,0000226	9Е-07	0,0000061	Котельная №11
переход диаметра	переход диаметра	36	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,839852	0,171237	0,0000226	8Е-07	0,0000047	Котельная №11
переход диаметра	врезка	38	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,737985	0,148412	0,0000226	9Е-07	0,0000058	Котельная №11
врезка	ж/д ул. Киевская, 59	5	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,848043	0,170997	0,0000226	1Е-07	0,0000007	Котельная №11
ТК-27	ТК-28	70	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	9,063498	0,110333	0,0000226	1,6Е-06	0,0000143	Котельная №11
врезка	Смена диаметра	10	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,72157	0,148775	0,0000226	2Е-07	0,0000015	Котельная №11
Смена диаметра	врезка	30	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,840117	0,171229	0,0000226	7Е-07	0,0000039	Котельная №11
врезка	врезка	61	0,2	0,2	Подвальная	0,0000057	10,937805	0,091426	0,0000226	1,4Е-06	0,000015	Котельная №11
врезка	ж/д, ул. Киевская, 61 ТУ-3	6	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,847779	0,171005	0,0000226	1Е-07	0,0000008	Котельная №11
ТК-49	ТК-50	64	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,686834	0,149548	0,0000226	1,4Е-06	0,0000096	Котельная №11
ТК-128	Детский дом "Надежда"	25	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,142711	0,109377	0,0000226	6Е-07	0,0000051	Котельная №11
ТК-63	Связной	23	0,04	0,04	Подземная канальная	0,0000057	4,188234	0,238764	0,0000226	5Е-07	0,0000022	Котельная №11
ТК-63	ТК-64	25	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	8,95451	0,111676	0,0000226	6Е-07	0,000005	Котельная №11
ТК-64	Школа №19	35	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,578124	0,21843	0,0000226	8Е-07	0,0000036	Котельная №11

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
ТК-64	УТ-65/1	5	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	8,95451	0,111676	0,0000226	1Е-07	0,000001	Котельная №11
УТ-65/1	Гараж школы №27, мастерские, М	20	0,025	0,025	Подземная канальная	0,0000057	3,638521	0,274837	0,0000226	5Е-07	0,0000016	Котельная №11
УТ-65/1	ТК-65	40	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	8,95451	0,111676	0,0000226	9Е-07	0,0000081	Котельная №11
ТК-65	ж/д ул. Пржевальского, 14, Дет	40	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,838795	0,171268	0,0000226	9Е-07	0,0000053	Котельная №11
ТК-65	ТК-66	180	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	8,95451	0,111676	0,0000226	4,1Е-06	0,0000363	Котельная №11
ТК-66	Женская консультация	15	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,581131	0,218287	0,0000226	3Е-07	0,0000015	Котельная №11
ТК-66	ТК-67	110	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	8,95451	0,111676	0,0000226	2,5Е-06	0,0000222	Котельная №11
ТК-67	ж/д ул. Киевская, 17, Поликлин	10	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,641271	0,150574	0,0000226	2Е-07	0,0000015	Котельная №11
ТК-67	УТ-67	46,04	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,641271	0,150574	0,0000226	0,000001	0,0000069	Котельная №11
УТ-67	Главный корпус ТМО-2	60	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,641271	0,150574	0,0000226	1,4Е-06	0,000009	Котельная №11
УТ-67	ТК-68	52	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,641271	0,150574	0,0000226	1,2Е-06	0,0000078	Котельная №11
ТК-68	Столовая, АБК (пищеблок)	6	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,582484	0,218222	0,0000226	1Е-07	0,0000006	Котельная №11
ТК-68	Склад (Хоз. корпус)	5	0,025	0,025	Подземная канальная	0,0000057	3,639502	0,274763	0,0000226	1Е-07	0,0000004	Котельная №11
УТ-67	врезка 1	103,07	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,641271	0,150574	0,0000226	2,3Е-06	0,0000154	Котельная №11
ТК-69	ТК-72	91	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,105633	0,109822	0,0000226	2,1Е-06	0,0000186	Котельная №11
ТК-72	ТК-73	48	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,734531	0,148488	0,0000226	1,1Е-06	0,0000073	Котельная №11
ТК-73	Терапевтическое отделение (вво	40	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,838795	0,171268	0,0000226	9Е-07	0,0000053	Котельная №11
ТК-73	Детское отделение (Администр.	20	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,580379	0,218323	0,0000226	5Е-07	0,0000021	Котельная №11
ТК-69	Гаражи, прачечная, столярка	30	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,578876	0,218394	0,0000226	7Е-07	0,0000031	Котельная №11
ТК-69	УТ-69	50	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,836153	0,171346	0,0000226	1,1Е-06	0,0000066	Котельная №11
УТ-69	Бак. лаборатория	15	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,581131	0,218287	0,0000226	3Е-07	0,0000015	Котельная №11

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источника теплоснабжения
врезка 1	Терапевтическое отделение (вво	50	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,836153	0,171346	0,0000226	1,1Е-06	0,0000066	Котельная №11
УТ-62/1	ТК-63	70	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,54398	0,086625	0,0000226	1,6Е-06	0,0000182	Котельная №11
ТК-50	переход диаметра	46	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,686834	0,149548	0,0000226	0,000001	0,0000069	Котельная №11
ТК-113	ТК-114	150	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,30754	0,088437	0,0000226	3,4Е-06	0,0000382	Котельная №11
ТК-50	ж/д ул. Киевская, 25	15	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,411169	0,184803	0,0000226	3Е-07	0,0000018	Котельная №11
ТК-114	Детский сад №14	20	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,580379	0,218323	0,0000226	5Е-07	0,0000021	Котельная №11
ТК-114	ТК-115	40	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,737294	0,148428	0,0000226	9Е-07	0,0000061	Котельная №11
ТК-114	ТК-116	37	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,30754	0,088437	0,0000226	8Е-07	0,0000094	Котельная №11
ТК-116	ж/д ул. Гражданская, 37	15	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,845401	0,171075	0,0000226	3Е-07	0,000002	Котельная №11
ТК-116	ТК-117	40	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,30754	0,088437	0,0000226	9Е-07	0,0000102	Котельная №11
ТК-117	ж/д ул. Гражданская, 35, ТУ п.	15	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,845401	0,171075	0,0000226	3Е-07	0,000002	Котельная №11
ТК-117	ТК-118	24	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,30754	0,088437	0,0000226	5Е-07	0,0000061	Котельная №11
ТК-118	ж/д ул. Гражданская, 31	20	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,84408	0,171113	0,0000226	5Е-07	0,0000026	Котельная №11
ТК-118	ТК-119	40	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,30754	0,088437	0,0000226	9Е-07	0,0000102	Котельная №11
ТК-119	ж/д ул. Гражданская, 33, ООО "	20	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,84408	0,171113	0,0000226	5Е-07	0,0000026	Котельная №11
ТК-119	ТК-120	17	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,30754	0,088437	0,0000226	4Е-07	0,0000043	Котельная №11
ТК-120	ж/д ул. Гражданская, 29	55	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,834832	0,171385	0,0000226	1,2Е-06	0,0000072	Котельная №11
ТК-120	ТК-121	65	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,30754	0,088437	0,0000226	1,5Е-06	0,0000165	Котельная №11
ТК-121	ж/д ул. Гражданская, 25, ИП Др	12	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,846194	0,171051	0,0000226	3Е-07	0,0000016	Котельная №11
ТК-121	ТК-122	13	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,30754	0,088437	0,0000226	3Е-07	0,0000033	Котельная №11
ТК-122	ж/д ул. Гражданская, 27	55	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,834832	0,171385	0,0000226	1,2Е-06	0,0000072	Котельная №11

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источника теплоснабжения
ТК-122	ТК-123	36	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,30754	0,088437	0,0000226	8Е-07	0,0000092	Котельная №11
ТК-123	ж/д ул. Гражданская, 21	20	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,84408	0,171113	0,0000226	5Е-07	0,0000026	Котельная №11
ТК-123	ТК-124	23	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,30754	0,088437	0,0000226	5Е-07	0,0000059	Котельная №11
ТК-124	ж/д ул. Гражданская, 23	15	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,845401	0,171075	0,0000226	3Е-07	0,000002	Котельная №11
ТК-124	ТК-125	34	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,30754	0,088437	0,0000226	8Е-07	0,0000087	Котельная №11
ТК-125	ТК-134	83	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная №11
ТК-134	ТК-135	40	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	0	0	0	0	0	Котельная №11
ТК-125	ТК-126	30	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	11,30754	0,088437	0,0000226	7Е-07	0,0000076	Котельная №11
ТК-126	ж/д ул. Пржевальского, 13, Сто	36	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,839852	0,171237	0,0000226	8Е-07	0,0000047	Котельная №11
ТК-126	ТК-127	60	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	9,107318	0,109802	0,0000226	1,4Е-06	0,0000123	Котельная №11
ТК-127	ТК-128	30	0,125	0,125	Подземная канальная	0,0000057	7,827716	0,127751	0,0000226	7Е-07	0,0000053	Котельная №11
ТК-128	МОУ Детский дом "Радуга"	25,07	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,832694	0,171447	0,0000226	6Е-07	0,0000033	Котельная №11
ТК-128	ТК-129	20	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,832694	0,171447	0,0000226	5Е-07	0,0000026	Котельная №11
ТК-129	МОУ детский дом "Радуга" гараж	18,02	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,832694	0,171447	0,0000226	4Е-07	0,0000024	Котельная №11
ТК-129	МУ Упр. по физ.культ. и спорту	20	0,025	0,025	Подземная канальная	0,0000057	3,638521	0,274837	0,0000226	5Е-07	0,0000016	Котельная №11
ТК-127	Врезка	85,95	0,125	0,125	Подземная канальная	0,0000057	7,827716	0,127751	0,0000226	1,9Е-06	0,0000151	Котельная №11
ТК-130	ж/д ул. Киевская, 42, ИП Крючок	16	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,410943	0,184811	0,0000226	4Е-07	0,0000019	Котельная №11
ТК-130	ТК-131	21	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,743856	0,148283	0,0000226	5Е-07	0,0000032	Котельная №11
ТК-131	ж/д ул. Киевская, 44, ИП Немце	15	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,845401	0,171075	0,0000226	3Е-07	0,000002	Котельная №11
ТК-131	Детский сад №12	62	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,574066	0,218624	0,0000226	1,4Е-06	0,0000064	Котельная №11
ТК-130	ТК-132	70	0,125	0,125	Подземная канальная	0,0000057	7,827716	0,127751	0,0000226	1,6Е-06	0,0000123	Котельная №11
ТК-132	Школа-интернат №15 (ввод 1), г	12	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,569255	0,218854	0,0000226	3Е-07	0,0000012	Котельная №11
ТК-132	ТК-133	12	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,569255	0,218854	0,0000226	3Е-07	0,0000012	Котельная №11

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источника теплоснабжения
ТК-133	Школа-интернат №15 (ввод 2), г	30	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,569255	0,218854	0,0000226	7Е-07	0,0000031	Котельная №11
ТК-133	ж/д ул. Киевская, 48	40	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,569255	0,218854	0,0000226	9Е-07	0,0000041	Котельная №11
переход диаметра	ТК-106	200	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,45591	0,087291	0,0000226	4,5Е-06	0,0000516	Котельная №11
ТК-127	Смена диаметра	28	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,107318	0,109802	0,0000226	6Е-07	0,0000057	Котельная №11
Смена диаметра	ж/д ул. Пржевальского, 11, Ару	16	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,845137	0,171082	0,0000226	4Е-07	0,0000021	Котельная №11
ТК-106	Школа №38, гараж школы	40	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,701722	0,149215	0,0000226	9Е-07	0,000006	Котельная №11
ТК-106	врезка	21	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,701722	0,149215	0,0000226	5Е-07	0,0000032	Котельная №11
врезка	ж/д, ул. Тухачевского, 1 ТУ-1,	2	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,583085	0,218194	0,0000226	0	0,0000002	Котельная №11
врезка	врезка	36	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,701722	0,149215	0,0000226	8Е-07	0,0000054	Котельная №11
врезка	ж/д, ул. Тухачевского, 1 ТУ-2	2	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,583085	0,218194	0,0000226	0	0,0000002	Котельная №11
врезка	врезка	46	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,701722	0,149215	0,0000226	0,000001	0,0000069	Котельная №11
врезка	ж/д, ул. Тухачевского, 1 ТУ-3	5	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,582634	0,218215	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная №11
врезка	ж/д, ул. Тухачевского, 1 ТУ-4	33	0,07	0,07	Подвальная	0,0000057	5,407117	0,184941	0,0000226	7Е-07	0,000004	Котельная №11
ТК-106	ТК-107	147	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,45591	0,087291	0,0000226	3,3Е-06	0,0000379	Котельная №11
ТК-107	ж/д ул. Тухачевского, 12а	20	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,410043	0,184841	0,0000226	5Е-07	0,0000024	Котельная №11
ТК-107	УТ-108	110	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	8,837094	0,113159	0,0000226	2,5Е-06	0,0000219	Котельная №11
УТ-108	ж/д ул. Тухачевского, 12б	42	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,838267	0,171284	0,0000226	9Е-07	0,0000055	Котельная №11
УТ-108	ТК-109	70	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	8,837094	0,113159	0,0000226	1,6Е-06	0,0000139	Котельная №11
ТК-109	врезка	11	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,845108	0,171083	0,0000226	2Е-07	0,0000014	Котельная №11
врезка	врезка	4,98	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,749389	0,148162	0,0000226	1Е-07	0,0000008	Котельная №11
врезка	ж/д, ул. Тухачевского, 1 ТУ-1	5,11	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,845108	0,171083	0,0000226	1Е-07	0,0000007	Котельная №11
врезка	ж/д, ул. Тухачевского, 1 ТУ-2	6,14	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,844643	0,171097	0,0000226	1Е-07	0,0000008	Котельная №11
врезка	ж/д, ул. Тухачевского, 1 ТУ-3	11,73	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,844643	0,171097	0,0000226	3Е-07	0,0000015	Котельная №11
ТК-109	ТК-110	86	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	8,837094	0,113159	0,0000226	1,9Е-06	0,0000171	Котельная №11
ТК-110	ж/д ул. Тухачевского, 16	11	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,846458	0,171044	0,0000226	2Е-07	0,0000014	Котельная №11

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источника теплоснабжения
ТК-110	ТК-111	120	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	8,837094	0,113159	0,0000226	2,7Е-06	0,0000239	Котельная №11
ТК-111	ж/д ул. Тухачевского, 18	14	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,746274	0,14823	0,0000226	3Е-07	0,0000021	Котельная №11
ТК-111	ТК-112	76	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	8,837094	0,113159	0,0000226	1,7Е-06	0,0000151	Котельная №11
ТК-112	переход диаметра	95	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	8,837094	0,113159	0,0000226	2,1Е-06	0,0000189	Котельная №11
ТК-112	Смена диаметра	12	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	8,837094	0,113159	0,0000226	3Е-07	0,0000024	Котельная №11
Смена диаметра	ж/д ул. Тухачевского, 20	2	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,848836	0,170974	0,0000226	0	0,0000003	Котельная №11
переход диаметра	ж/д ул. Тухачевского, 22, ИП 3	29	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,741093	0,148344	0,0000226	7Е-07	0,0000044	Котельная №11
ТК-102	ГУЗ КВД стационар	25	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,579628	0,218358	0,0000226	6Е-07	0,0000026	Котельная №11
ТК-37	Скорая помощь	11,8	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,560207	0,219288	0,0000226	3Е-07	0,0000012	Котельная №11
ТК-37	врезка	9,48	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,560207	0,219288	0,0000226	2Е-07	0,000001	Котельная №11
врезка	Гараж скорой помощи	4,51	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,560207	0,219288	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная №11
ТК-38	ТК-39	28,86	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,818223	0,171874	0,0000226	7Е-07	0,0000038	Котельная №11
ТК-39	ж/д ул. Гастелло, 21	30	0,04	0,04	Подземная канальная	0,0000057	4,187428	0,23881	0,0000226	7Е-07	0,0000028	Котельная №11
ТК-39	ж/д ул. Гастелло, 23	32	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,578575	0,218409	0,0000226	7Е-07	0,0000033	Котельная №11
ТК-39	ТК-40	34	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,818223	0,171874	0,0000226	8Е-07	0,0000045	Котельная №11
ТК-40	ж/д пер. Гастелло, 7	28	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,579177	0,21838	0,0000226	6Е-07	0,0000029	Котельная №11
ТК-40	ТК-41	30	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,818223	0,171874	0,0000226	7Е-07	0,0000039	Котельная №11
ТК-41	ж/д пер. Гастелло, 1	29	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,579026	0,218387	0,0000226	7Е-07	0,000003	Котельная №11
ТК-41	ТК-42	25	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,818223	0,171874	0,0000226	6Е-07	0,0000033	Котельная №11
ТК-42	ж/д ул. Седова, 22	30	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,573314	0,21866	0,0000226	7Е-07	0,0000031	Котельная №11
ТК-42	ж/д ул. Седова, 20	37	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,573314	0,21866	0,0000226	8Е-07	0,0000038	Котельная №11
ТК-38	ТК-43	95	0,25	0,25	Подземная канальная	0,0000057	14,178697	0,070528	0,0000226	2,1Е-06	0,0000303	Котельная №11

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источника теплоснабжения
ТК-43	ТК-44	40	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,612214	0,086116	0,0000226	9Е-07	0,0000105	Котельная №11
ТК-44		9,42	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,739408	0,148381	0,0000226	2Е-07	0,0000014	Котельная №11
ТК-44	ТК-45	6	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,612214	0,086116	0,0000226	1Е-07	0,0000016	Котельная №11
ТК-45	ДДТ-2	45	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,576621	0,218502	0,0000226	0,000001	0,0000046	Котельная №11
ТК-45	ТК-46	24	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,612214	0,086116	0,0000226	5Е-07	0,0000063	Котельная №11
ТК-46	Сбербанк 2359, ДДТ-2	30	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,572111	0,218717	0,0000226	7Е-07	0,0000031	Котельная №11
ТК-46	Муз. школа №48, ул. Ермака, 1	45	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,572111	0,218717	0,0000226	0,000001	0,0000046	Котельная №11
ТК-46	ТК-47	80	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,612214	0,086116	0,0000226	1,8Е-06	0,0000209	Котельная №11
ТК-47	ТК-51	41	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,054509	0,110442	0,0000226	9Е-07	0,0000084	Котельная №11
ТК-47	ТК-48	24,11	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,686834	0,149548	0,0000226	5Е-07	0,0000036	Котельная №11
ТК-48	ж/д ул. Ермака, 2, ИП Груданов	24	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,409143	0,184872	0,0000226	5Е-07	0,0000029	Котельная №11
ТК-48	ТК-49	52	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,686834	0,149548	0,0000226	1,2Е-06	0,0000078	Котельная №11
ТК-49	ж/д ул. Пржевальского, 9, ООО	10	0,08	0,05	Подземная канальная	0,0000057	5,846722	0,171036	0,0000226	2Е-07	0,0000013	Котельная №11
ТК-43	ТК-58	76	0,25	0,25	Подземная канальная	0,0000057	14,178697	0,070528	0,0000226	1,7Е-06	0,0000242	Котельная №11
ТК-58	ТК-74	32	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,685836	0,14957	0,0000226	7Е-07	0,0000048	Котельная №11
ТК-74	ТК-75	29	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,685836	0,14957	0,0000226	7Е-07	0,0000044	Котельная №11
ТК-75	ж/д ул. Гастелло, 17	12	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,581582	0,218265	0,0000226	3Е-07	0,0000012	Котельная №11
ТК-75	ТК-76	58	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,685836	0,14957	0,0000226	1,3Е-06	0,0000087	Котельная №11
ТК-76	ж/д, ул. Гастелло, 19	12	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,581582	0,218265	0,0000226	3Е-07	0,0000012	Котельная №11
ТК-76	ТК-77	13	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,823999	0,171703	0,0000226	3Е-07	0,0000017	Котельная №11
ТК-77	ж/д пер. Гастелло, 6, ИП Зинче	8	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,582183	0,218237	0,0000226	2Е-07	0,0000008	Котельная №11

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источника теплоснабжения
TK-77	TK-78	58	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,823999	0,171703	0,0000226	1,3E-06	0,0000076	Котельная №11
TK-78	ж/д пер. Гастелло, 2	8	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,582183	0,218237	0,0000226	2E-07	0,0000008	Котельная №11
TK-78	TK-79	25	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,823999	0,171703	0,0000226	6E-07	0,0000033	Котельная №11
TK-79	ж/д ул. Седова, 18	15,39	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,574308	0,218612	0,0000226	3E-07	0,0000016	Котельная №11
TK-79	ж/д ул. Седова, 16	45	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,574308	0,218612	0,0000226	0,000001	0,0000046	Котельная №11
TK-74	TK-80	50	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,685836	0,14957	0,0000226	1,1E-06	0,0000075	Котельная №11
TK-80	ж/д ул. Гастелло, 13	10	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,581882	0,218251	0,0000226	2E-07	0,000001	Котельная №11
TK-80	TK-81	20	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,685836	0,14957	0,0000226	5E-07	0,000003	Котельная №11
TK-81	ж/д, ул. Гастелло, 11	10	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,578876	0,218394	0,0000226	2E-07	0,000001	Котельная №11
TK-81	ж/д пер. Пржевальского, 3	20	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,578876	0,218394	0,0000226	5E-07	0,0000021	Котельная №11
TK-81	TK-82	75	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,819771	0,171828	0,0000226	1,7E-06	0,0000098	Котельная №11
TK-82	ж/д пер. Пржевальского, 1	10	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,581882	0,218251	0,0000226	2E-07	0,000001	Котельная №11
TK-82	TK-83	37	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,819771	0,171828	0,0000226	8E-07	0,0000048	Котельная №11
TK-83	ж/д ул. Седова, 10	8	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,57617	0,218523	0,0000226	2E-07	0,0000008	Котельная №11
TK-83	TK-84	30	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,57617	0,218523	0,0000226	7E-07	0,0000031	Котельная №11
TK-84	ж/д ул. Седова, 12	10	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,57617	0,218523	0,0000226	2E-07	0,000001	Котельная №11
TK-58	TK-59	80	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,055633	0,110429	0,0000226	1,8E-06	0,0000163	Котельная №11
TK-59	TK-60	30	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,54398	0,086625	0,0000226	7E-07	0,0000078	Котельная №11
Врезка 1	сооружение	30	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,578876	0,218394	0,0000226	7E-07	0,0000031	Котельная №11
TK-60	TK-61	30	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,54398	0,086625	0,0000226	7E-07	0,0000078	Котельная №11
TK-61	ГУЗ "БПНД"	46	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,735222	0,148473	0,0000226	0,000001	0,000007	Котельная №11
TK-61	Врезка 1	10,76	0,025	0,025	Надземная	0,0000057	3,639044	0,274797	0,0000226	2E-07	0,0000009	Котельная №11

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
УТ-62	ТК-62	4	0,04	0,04	Надземная	0,0000057	4,189269	0,238705	0,0000226	1Е-07	0,0000004	Котельная №11
ТК-62	ИП Магеррамов Т.Р. (ТЦ "Перекр	10	0,04	0,04	Надземная	0,0000057	4,189269	0,238705	0,0000226	2Е-07	0,0000009	Котельная №11
ТК-58	ТК-85	100	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,055633	0,110429	0,0000226	2,3Е-06	0,0000204	Котельная №11
ТК-92	ТК-93	80	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,625053	0,150942	0,0000226	1,8Е-06	0,0000119	Котельная №11
ТК-61	УТ-62	70	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	11,54398	0,086625	0,0000226	1,6Е-06	0,0000182	Котельная №11
УТ-62	УТ-62/1	36	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	11,54398	0,086625	0,0000226	8Е-07	0,0000094	Котельная №11
ТК-85	ТК-89	25	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,625053	0,150942	0,0000226	6Е-07	0,0000037	Котельная №11
ТК-89	ТК-90	65	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,625053	0,150942	0,0000226	1,5Е-06	0,0000097	Котельная №11
ТК-89	ТК-89а	25	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,625053	0,150942	0,0000226	6Е-07	0,0000037	Котельная №11
ТК-89а	ж/д ул. Пржевальского, 10	25	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,408918	0,18488	0,0000226	6Е-07	0,000003	Котельная №11
ТК-85	ТК-86	40	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,625053	0,150942	0,0000226	9Е-07	0,000006	Котельная №11
ТК-86	ж/д ул. Гастелло, 9	10	0,04	0,04	Подземная канальная	0,0000057	4,189729	0,238679	0,0000226	2Е-07	0,0000009	Котельная №11
ТК-86	ТК-87	37	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,393835	0,185397	0,0000226	8Е-07	0,0000045	Котельная №11
ТК-87	ж/д пер. Пржевальского, 4	5	0,032	0,032	Подземная канальная	0,0000057	3,890139	0,25706	0,0000226	1Е-07	0,0000004	Котельная №11
ТК-87	ТК-88	55	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,393835	0,185397	0,0000226	1,2Е-06	0,0000067	Котельная №11
ТК-88	ж/д пер. Пржевальского, 2	5	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,577824	0,218444	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная №11
ТК-88	ж/д ул. Седова, 8	32	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,577824	0,218444	0,0000226	7Е-07	0,0000033	Котельная №11
ТК-90	ТК-91	50	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,625053	0,150942	0,0000226	1,1Е-06	0,0000075	Котельная №11
ТК-91	ж/д пер. Глилки, 9	5	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,582634	0,218215	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная №11
ТК-91	ж/д, ул. Гастелло, 7	36	0,04	0,04	Подземная канальная	0,0000057	4,186738	0,238849	0,0000226	8Е-07	0,0000034	Котельная №11
ТК-90	ТК-92	50	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,625053	0,150942	0,0000226	1,1Е-06	0,0000075	Котельная №11
ТК-93	ж/д пер. Глилки, 7	5	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,58068	0,218308	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная №11

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источника теплоснабжения
ТК-93	ж/д пер. Глинки, 3	13	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,58068	0,218308	0,0000226	3Е-07	0,0000013	Котельная №11
ТК-93	ТК-94	68	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,399238	0,185211	0,0000226	1,5Е-06	0,0000083	Котельная №11
ТК-94	ж/д ул. Седова, 6	15	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,577373	0,218466	0,0000226	3Е-07	0,0000015	Котельная №11
ТК-94	ж/д пер. Глинки, 1	25	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,577373	0,218466	0,0000226	6Е-07	0,0000026	Котельная №11
ТК-92	ТК-95	30	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,625053	0,150942	0,0000226	7Е-07	0,0000045	Котельная №11
ТК-95	ж/д ул. Гастелло, 3	5	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,582634	0,218215	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная №11
ТК-95	ТК-96	22	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,79811	0,17247	0,0000226	5Е-07	0,0000029	Котельная №11
ТК-96	ж/д пер. Глинки, 4	5	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,582634	0,218215	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная №11
ТК-96	ТК-97	50	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,79811	0,17247	0,0000226	1,1Е-06	0,0000065	Котельная №11
ТК-97	ж/д пер. Глинки, 2	5	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,582634	0,218215	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная №11
ТК-97	ТК-96	36	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,79811	0,17247	0,0000226	8Е-07	0,0000047	Котельная №11
ТК-96	ж/д ул. Седова, 4	12	0,04	0,04	Подземная канальная	0,0000057	4,189499	0,238692	0,0000226	3Е-07	0,0000011	Котельная №11
ТК-96	ж/д ул. Седова, 2	24	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,579778	0,218351	0,0000226	5Е-07	0,0000025	Котельная №11
ТК-95	ТК-99	40,98	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,79811	0,17247	0,0000226	9Е-07	0,0000053	Котельная №11
ТК-99	ТК-100	45	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,79811	0,17247	0,0000226	0,000001	0,0000059	Котельная №11
ТК-100	ж/д ул. Гастелло, 1	15	0,04	0,04	Подземная канальная	0,0000057	4,189154	0,238712	0,0000226	3Е-07	0,0000014	Котельная №11
ТК-100	ТК-101	20	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,398788	0,185227	0,0000226	5Е-07	0,0000024	Котельная №11
ТК-101	ГУЗ КВД Слесарка	12	0,04	0,04	Подземная канальная	0,0000057	4,189499	0,238692	0,0000226	3Е-07	0,0000011	Котельная №11
ТК-101	ТК-102	50	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,398788	0,185227	0,0000226	1,1Е-06	0,0000061	Котельная №11
ТК-102	ГУЗ КВД Прачечная	28	0,025	0,025	Подземная канальная	0,0000057	3,637997	0,274876	0,0000226	6Е-07	0,0000023	Котельная №11
ТК-36	ТК-37	50	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,560207	0,219288	0,0000226	1,1Е-06	0,0000051	Котельная №11

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источника теплоснабжения
ТК-30	ТК-38	80	0,25	0,25	Подземная канальная	0,0000057	14,178697	0,070528	0,0000226	1,8Е-06	0,0000255	Котельная №11
ТК-46	Школа №19	170	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,692398	0,149423	0,0000226	3,8Е-06	0,0000256	Котельная №11
Котельная №11	ТК-1	5	0,4	0,4	Подземная канальная	0,0000057	22,005941	0,045442	0,0000226	1Е-07	0,0000025	Котельная №11
Котельная №11	Котельная №11	5	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,582634	0,218215	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная №11
ТК-1	ТК-2	460	0,4	0,4	Подземная канальная	0,0000057	22,005941	0,045442	0,0000226	1,04Е-05	0,0002278	Котельная №11
врезка	ж/д, ул. Седова, 34 ТУ-1	5	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,813694	0,172008	0,0000226	1Е-07	0,0000007	Котельная №11
врезка	врезка	34	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,813694	0,172008	0,0000226	8Е-07	0,0000044	Котельная №11
врезка	ж/д, ул. Седова, 34 ТУ-2	5	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,813694	0,172008	0,0000226	1Е-07	0,0000007	Котельная №11
врезка	врезка	27	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,813694	0,172008	0,0000226	6Е-07	0,0000035	Котельная №11
врезка	ж/д, ул. Седова, 34 ТУ-3	5	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,813694	0,172008	0,0000226	1Е-07	0,0000007	Котельная №11
врезка	ж/д, ул. Седова, 34 ТУ-4	36	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,813694	0,172008	0,0000226	8Е-07	0,0000047	Котельная №11
ТК-8	ТК-9	110	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	10,937805	0,091426	0,0000226	2,5Е-06	0,0000271	Котельная №11
ТК-9	ж/д ул. Ермака, 21, МОУ ДЮСШ №	20	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,84408	0,171113	0,0000226	5Е-07	0,0000026	Котельная №11
ТК-3	ТК-29	106	0,4	0,4	Подземная канальная	0,0000057	22,005941	0,045442	0,0000226	2,4Е-06	0,0000525	Котельная №11
ТК-29	ТК-30	110	0,3	0,3	Подземная канальная	0,0000057	17,115981	0,058425	0,0000226	2,5Е-06	0,0000424	Котельная №11
ТК-30	ТК-31	17	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,147206	0,109323	0,0000226	4Е-07	0,0000035	Котельная №11
ТК-31	Д/с №5, ул. Гастелло, 25	17	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,58083	0,218301	0,0000226	4Е-07	0,0000018	Котельная №11
ТК-31	ТК-32	42	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,696197	0,149339	0,0000226	9Е-07	0,0000063	Котельная №11
ТК-32	ж/д ул. Гастелло, 27	18	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,844608	0,171098	0,0000226	4Е-07	0,0000024	Котельная №11
ТК-32	ТК-33	35	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,696197	0,149339	0,0000226	8Е-07	0,0000053	Котельная №11
ТК-33	ж/д ул. Гастелло, 29, ИП Захар	24	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,843023	0,171144	0,0000226	5Е-07	0,0000032	Котельная №11
ТК-33	ТК-34	47	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,696197	0,149339	0,0000226	1,1Е-06	0,0000071	Котельная №11
ТК-34	ж/д пер. Седова, 2	12	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,581582	0,218265	0,0000226	3Е-07	0,0000012	Котельная №11
ТК-34	ТК-35	35	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,696197	0,149339	0,0000226	8Е-07	0,0000053	Котельная №11

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источника теплоснабжения
TK-35	TK-36	37	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,560207	0,219288	0,0000226	8Е-07	0,0000038	Котельная №11
TK-36	ж/д ул. Седова, 26	10	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,560207	0,219288	0,0000226	2Е-07	0,000001	Котельная №11
врезка	Прачечная скорой помощи	12,4	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,560207	0,219288	0,0000226	3Е-07	0,0000013	Котельная №11
TK-51	ж/д ул. Ермака, 10, ИП Дранишн	12	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,846194	0,171051	0,0000226	3Е-07	0,0000016	Котельная №11
TK-51	TK-52	40	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,054509	0,110442	0,0000226	9Е-07	0,0000081	Котельная №11
TK-52	Детский сад №5	17	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,410718	0,184818	0,0000226	4Е-07	0,0000021	Котельная №11
TK-52	TK-53	26	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,054509	0,110442	0,0000226	6Е-07	0,0000053	Котельная №11
TK-53	TK-54	70	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,807088	0,172203	0,0000226	1,6Е-06	0,0000091	Котельная №11
TK-54	Врезка 1	19,38	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,57728	0,21847	0,0000226	4Е-07	0,000002	Котельная №11
TK-54	ж/д ул. Киевская, 29	90	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,807088	0,172203	0,0000226	0,000002	0,0000118	Котельная №11
TK-53	TK-55	25	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,054509	0,110442	0,0000226	6Е-07	0,0000051	Котельная №11
TK-55	ж/д ул. Ермака, 6	12	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,846194	0,171051	0,0000226	3Е-07	0,0000016	Котельная №11
TK-55	TK-56	50	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,054509	0,110442	0,0000226	1,1Е-06	0,0000102	Котельная №11
TK-56	ж/д ул. Ермака, 14, пустующее,	26	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,842495	0,17116	0,0000226	6Е-07	0,0000034	Котельная №11
TK-56	УТ-57	65	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,697578	0,149308	0,0000226	1,5Е-06	0,0000098	Котельная №11
УТ-57	ж/д ул. Киевская, 35	20	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,697578	0,149308	0,0000226	5Е-07	0,000003	Котельная №11
переход диаметра	ж/д ул. Киевская, 27	10	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,846722	0,171036	0,0000226	2Е-07	0,0000013	Котельная №11
TK-29	переход диаметра	9	0,4	0,35	Подземная канальная	0,0000057	22,005941	0,045442	0,0000226	2Е-07	0,0000045	Котельная №11
переход диаметра	TK-103А	286	0,35	0,35	Надземная	0,0000057	19,635559	0,050928	0,0000226	6,5Е-06	0,0001264	Котельная №11
TK-103А	TK-18	35	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,703458	0,085445	0,0000226	8Е-07	0,0000092	Котельная №11
TK-18	УТ-19	35	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,739021	0,14839	0,0000226	8Е-07	0,0000053	Котельная №11
TK-103А	Смена диаметра	60	0,35	0,35	Надземная	0,0000057	19,635559	0,050928	0,0000226	1,4Е-06	0,0000265	Котельная №11

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источника теплоснабжения
ТК-35	ж/д ул. Седова, 30	19	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,560207	0,219288	0,0000226	4Е-07	0,0000019	Котельная №11
ТК-8	врезка	23	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,813694	0,172008	0,0000226	5Е-07	0,000003	Котельная №11
переход диаметра	ж/д ул. Киевская, 33	20	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,84408	0,171113	0,0000226	5Е-07	0,0000026	Котельная №11
УТ-12	ТК-13	100	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	8,984847	0,111299	0,0000226	2,3Е-06	0,0000202	Котельная №11
УТ-12	переход диаметра	15	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,745928	0,148238	0,0000226	3Е-07	0,0000023	Котельная №11
УТ-57	переход диаметра	70	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,697578	0,149308	0,0000226	1,6Е-06	0,0000105	Котельная №11
ТК-105	переход диаметра	3	0,3	0,3	Подземная канальная	0,0000057	16,983042	0,058882	0,0000226	1Е-07	0,0000011	Котельная №11
ТК	ж/д ул. Киевская, 52, ИП Тарас	8	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,832718	0,171447	0,0000226	2Е-07	0,000001	Котельная №11
ТК-115	ТК	40	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,832718	0,171447	0,0000226	9Е-07	0,0000052	Котельная №11
ТК-115	ж/д ул. Киевская, 54, Д/с №36	15	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,832718	0,171447	0,0000226	3Е-07	0,000002	Котельная №11
ТК-113	Дворец культуры "Угольщиков"	85	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,109003	0,109781	0,0000226	1,9Е-06	0,0000174	Котельная №11
ТК-105	ТК-113	25	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,30754	0,088437	0,0000226	6Е-07	0,0000064	Котельная №11
ТК-105	Приход Усп.-Ник. храма, трапез	70	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,830869	0,171501	0,0000226	1,6Е-06	0,0000092	Котельная №11
ТК-1046	ТК-105	70	0,3	0,3	Подземная канальная	0,0000057	16,983042	0,058882	0,0000226	1,6Е-06	0,0000267	Котельная №11
ТК-104а	ТК-1046	70	0,3	0,3	Подземная канальная	0,0000057	16,983042	0,058882	0,0000226	1,6Е-06	0,0000267	Котельная №11
врезка 1	ТК-69	46,93	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,641271	0,150574	0,0000226	1,1Е-06	0,000007	Котельная №11
ТК-61		26,92	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,579339	0,218372	0,0000226	6Е-07	0,0000028	Котельная №11
Врезка 1		1,24	0,025	0,025	Надземная	0,0000057	3,639044	0,274797	0,0000226	0	0,0000001	Котельная №11
	Торговый центр, ВДО ООО "Лига"	20,58	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,739408	0,148381	0,0000226	5Е-07	0,0000031	Котельная №11
	Торговый центр, ВДО ООО "Лига"	3,88	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,739408	0,148381	0,0000226	1Е-07	0,0000006	Котельная №11
Врезка 1	Детский сад №5, прачечная	10,62	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,57728	0,21847	0,0000226	2Е-07	0,0000011	Котельная №11

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источника теплоснабжения
Врезка 1	прачечная	10,62	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,57728	0,21847	0,0000226	2Е-07	0,0000011	Котельная №11
Врезка	ТК-130	40,05	0,125	0,125	Подземная канальная	0,0000057	7,827716	0,127751	0,0000226	9Е-07	0,0000071	Котельная №11
Врезка	магазин "мотетка"	13,67	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,581331	0,218277	0,0000226	3Е-07	0,0000014	Котельная №11
УТ-22	ж/д ул. Седова, 54, ИП Любина	54,39	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,697789	0,149303	0,0000226	1,2Е-06	0,0000082	Котельная №11
УТ-22	ж/д ул. Седова, 54, ИП Любина	54,39	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,697789	0,149303	0,0000226	1,2Е-06	0,0000082	Котельная №11
ТК-104	ТК-104а	60	0,3	0,3	Подземная канальная	0,0000057	16,983042	0,058882	0,0000226	1,4Е-06	0,0000229	Котельная №11
ТК-17	ж/д ул. Киевская, 37	55	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,834832	0,171385	0,0000226	1,2Е-06	0,0000072	Котельная №11
ТК-16	ТК-17	32	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,677275	0,085636	0,0000226	7Е-07	0,0000084	Котельная №11
врезка	ж/д ул. Киевская, 39, ООО "Бел	85	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,694125	0,149385	0,0000226	1,9Е-06	0,0000128	Котельная №11
врезка	Столовая	6	0,032	0,032	Подвальная	0,0000057	3,890051	0,257066	0,0000226	1Е-07	0,0000005	Котельная №11
врезка	врезка	50	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,694125	0,149385	0,0000226	1,1Е-06	0,0000075	Котельная №11
врезка	Санаторий-профилакторий ИП Дми	5	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,848043	0,170997	0,0000226	1Е-07	0,0000007	Котельная №11
ТК-16	врезка	30	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,694125	0,149385	0,0000226	7Е-07	0,0000045	Котельная №11
ТК-15	ТК-16	36	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,677275	0,085636	0,0000226	8Е-07	0,0000095	Котельная №11
ТК-13	ж/д ул. Киевская, 41, ИП	130	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,616419	0,151139	0,0000226	2,9Е-06	0,0000194	Котельная №11
ТК-11	УТ-12	94	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	8,984847	0,111299	0,0000226	2,1Е-06	0,000019	Котельная №11
ТК-10	ТК-11	12	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	8,984847	0,111299	0,0000226	3Е-07	0,0000024	Котельная №11
ТК-14	ТК-10	85	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	8,984847	0,111299	0,0000226	1,9Е-06	0,0000172	Котельная №11
ТК-14	ж/д ул. Ермака, 24	25	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,842759	0,171152	0,0000226	6Е-07	0,0000033	Котельная №11
ТК-107	Магазин примерно в 70 м в юго-восточном направлении относительно ул. Тухачевского, 12, 2020	90	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,88266	0,257555	0,0000226	0,000002	0,0000079	Котельная №11
ТК-15	ТК-14	15	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	8,984847	0,111299	0,0000226	3Е-07	0,000003	Котельная №11

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
ТК-103А	ТК-15	35	0,25	0,25	Подземная канальная	0,0000057	14,402698	0,069431	0,0000226	8Е-07	0,0000113	Котельная №11
УТ-19	ж/д ул. Ермака, 16, библиотека	65	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,398112	0,18525	0,0000226	1,5Е-06	0,0000079	Котельная №11
УТ-19	ж/д ул. Ермака, 20	8	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,398112	0,18525	0,0000226	2Е-07	0,000001	Котельная №11
УТ5 проектируемая	ТК5/1	96	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,677617	0,17613	0,0000226	2,2Е-06	0,0000122	ПСХ-2
ТК5/1	ТК5/2	47	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,677617	0,17613	0,0000226	1,1Е-06	0,000006	ПСХ-2
ТК5/2	УТ	80	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,677617	0,17613	0,0000226	1,8Е-06	0,0000102	ПСХ-2
ТК2/17	УТ5 проектируемая	36	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,677617	0,17613	0,0000226	8Е-07	0,0000046	ПСХ-2
ТК2/16	ТК2/17	24	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,677617	0,17613	0,0000226	5Е-07	0,0000031	ПСХ-2
ТК2/16	ж/д мкр. Греческий, 9	45	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,886619	0,257293	0,0000226	0,000001	0,0000039	ПСХ-2
ТК2/17	ж/д мкр. Греческий, 8	45	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,886619	0,257293	0,0000226	0,000001	0,0000039	ПСХ-2
УТ5 проектируемая	ж/д мкр. Греческий, 7	45	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,886619	0,257293	0,0000226	0,000001	0,0000039	ПСХ-2
ТК5/1	ж/д мкр. Греческий, 6	25	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,888379	0,257177	0,0000226	6Е-07	0,0000022	ПСХ-2
ТК5/2	ж/д мкр. Греческий, 48	25	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,888379	0,257177	0,0000226	6Е-07	0,0000022	ПСХ-2
ТК2/15	ТК2/16	37	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,677617	0,17613	0,0000226	8Е-07	0,0000047	ПСХ-2
ТК2/14	ТК2/15	26	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,677617	0,17613	0,0000226	6Е-07	0,0000033	ПСХ-2
т.2/4	ТК-2/38	123	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	8,913499	0,112189	0,0000226	2,8Е-06	0,0000246	ПСХ-2
ТК-2/38	т.2/5	23	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,513785	0,221544	0,0000226	5Е-07	0,0000023	ПСХ-2
т.2/5	ж/д, ул. Рябиновая, 13	6	0,025	0,025	Подземная бесканальная	0,0000057	3,639437	0,274768	0,0000226	1Е-07	0,0000005	ПСХ-2
т.2/5	т.2/6	53	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,513785	0,221544	0,0000226	1,2Е-06	0,0000054	ПСХ-2
т.2/6	ж/д, ул. Рябиновая, 11	6	0,025	0,025	Подземная бесканальная	0,0000057	3,639437	0,274768	0,0000226	1Е-07	0,0000005	ПСХ-2
т.2/8	т.2/9	52	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,513785	0,221544	0,0000226	1,2Е-06	0,0000053	ПСХ-2

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
т.2/8	ж/д, ул. Рябиновая, 7	6	0,025	0,025	Подземная бесканальная	0,0000057	3,639437	0,274768	0,0000226	1Е-07	0,0000005	ПСХ-2
т.2/6	т.2/7	53	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,513785	0,221544	0,0000226	1,2Е-06	0,0000054	ПСХ-2
т.2/7	т.2/8	53	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,513785	0,221544	0,0000226	1,2Е-06	0,0000054	ПСХ-2
т.2/7	ж/д, ул. Рябиновая, 9	6	0,025	0,025	Подземная бесканальная	0,0000057	3,639437	0,274768	0,0000226	1Е-07	0,0000005	ПСХ-2
т.2/9	ж/д, ул. Рябиновая, 5	6	0,025	0,025	Подземная бесканальная	0,0000057	3,639437	0,274768	0,0000226	1Е-07	0,0000005	ПСХ-2
т.2/9	т.2/10	52	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,513785	0,221544	0,0000226	1,2Е-06	0,0000053	ПСХ-2
т.2/10	т.2/11	53	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,513785	0,221544	0,0000226	1,2Е-06	0,0000054	ПСХ-2
т.2/11	ТК-2/40	34	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,513785	0,221544	0,0000226	8Е-07	0,0000034	ПСХ-2
т.2/10	ж/д, ул. Рябиновая, 3	6	0,025	0,025	Подземная бесканальная	0,0000057	3,639437	0,274768	0,0000226	1Е-07	0,0000005	ПСХ-2
т.2/11	ж/д, ул. Рябиновая, 1	6	0,025	0,025	Подземная бесканальная	0,0000057	3,639437	0,274768	0,0000226	1Е-07	0,0000005	ПСХ-2
ТК-2/40	ж/д, ул. Подольская, 4	36	0,025	0,025	Подземная бесканальная	0,0000057	3,637474	0,274916	0,0000226	8Е-07	0,0000029	ПСХ-2
ТК-2/40	т.2/12	69	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,513785	0,221544	0,0000226	1,6Е-06	0,000007	ПСХ-2
т.2/12	ж/д, ул. Подольская, 5	21	0,05	0,05	Подземная бесканальная	0,0000057	4,513785	0,221544	0,0000226	5Е-07	0,0000021	ПСХ-2
т.2/12	ж/д, ул. Подольская, 8	50	0,05	0,05	Подземная бесканальная	0,0000057	4,506269	0,221913	0,0000226	1,1Е-06	0,0000051	ПСХ-2
ТК-2/40	т.2/13	70	0,04	0,04	Подземная бесканальная	0,0000057	4,182828	0,239073	0,0000226	1,6Е-06	0,0000066	ПСХ-2
т.2/13	ж/д, ул. Новосибирская, 2	12	0,025	0,025	Подземная бесканальная	0,0000057	3,636951	0,274956	0,0000226	3Е-07	0,000001	ПСХ-2

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источника теплоснабжения
т.2/13	ж/д, ул. Новосибирская, 4	32	0,025	0,025	Подземная бесканальная	0,0000057	3,636951	0,274956	0,0000226	7Е-07	0,0000026	ПСХ-2
ТК-3/20	ж/д, ул. Харьковская, 59	18	0,025	0,025	Подземная бесканальная	0,0000057	3,638652	0,274827	0,0000226	4Е-07	0,0000015	ПСХ-2
ТК-3/20	ТК-3/21	29	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	8,970802	0,111473	0,0000226	7Е-07	0,0000058	ПСХ-2
ТК-3/21	ж/д, ул. Ижевская, 60а	38	0,032	0,032	Подземная бесканальная	0,0000057	3,887235	0,257252	0,0000226	9Е-07	0,0000033	ПСХ-2
ТК-3/21	м-н Мебель, ул. Ижевская, 59а	65	0,05	0,05	Подземная бесканальная	0,0000057	4,573615	0,218645	0,0000226	1,5Е-06	0,0000067	ПСХ-2
ТК-3/21	ТК-3/22	47	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,726934	0,148656	0,0000226	1,1Е-06	0,0000071	ПСХ-2
ТК-3/22	ж/д, ул. Харьковская, 62б	12	0,032	0,032	Подземная бесканальная	0,0000057	3,889523	0,257101	0,0000226	3Е-07	0,000001	ПСХ-2
ТК-3/24	ж/д, ул. Харьковская, 62	16	0,025	0,025	Подземная бесканальная	0,0000057	3,638783	0,274817	0,0000226	4Е-07	0,0000013	ПСХ-2
ТК-3/24	ТК-3/25	33	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,776702	0,173109	0,0000226	7Е-07	0,0000043	ПСХ-2
ТК-3/25	ТК-3/41	15	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,776702	0,173109	0,0000226	3Е-07	0,0000019	ПСХ-2
ТК-3/41	ж/д, ул. Харьковская, 64/1	10	0,025	0,025	Подземная бесканальная	0,0000057	3,639175	0,274788	0,0000226	2Е-07	0,0000008	ПСХ-2
ТК-3/41	ТК-3/42	16	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,776702	0,173109	0,0000226	4Е-07	0,0000021	ПСХ-2
ТК-3/42	ж/д, ул. Харьковская, 64/2	10	0,025	0,025	Подземная бесканальная	0,0000057	3,639175	0,274788	0,0000226	2Е-07	0,0000008	ПСХ-2
ТК-3/42	ТК-3/43	12	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,776702	0,173109	0,0000226	3Е-07	0,0000016	ПСХ-2
ТК-3/43	ж/д, ул. Ижевская, 65/1	12	0,025	0,025	Подземная бесканальная	0,0000057	3,639044	0,274797	0,0000226	3Е-07	0,000001	ПСХ-2
ТК-3/43	ТК-3/45	25	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,776702	0,173109	0,0000226	6Е-07	0,0000032	ПСХ-2

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источника теплоснабжения
ТК-3/45	ж/д, ул. Ижевская, 65/2	10	0,025	0,025	Подземная бесканальная	0,0000057	3,637736	0,274896	0,0000226	2Е-07	0,0000008	ПСХ-2
ТК-3/45	ж/д, ул. Ижевская, 63	22	0,025	0,025	Подземная бесканальная	0,0000057	3,637736	0,274896	0,0000226	5Е-07	0,0000018	ПСХ-2
ТК-3/46	ж/д, ул. Ижевская, 50	40	0,025	0,025	Подземная бесканальная	0,0000057	3,636165	0,275015	0,0000226	9Е-07	0,0000033	ПСХ-2
ТК-3/45	ТК-3/46	22	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,776702	0,173109	0,0000226	5Е-07	0,0000029	ПСХ-2
ТК-3/46	ж/д, ул. Ижевская, 52	16	0,025	0,025	Подземная бесканальная	0,0000057	3,636165	0,275015	0,0000226	4Е-07	0,0000013	ПСХ-2
ТК-3/46	ТК-3/47	47	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,776702	0,173109	0,0000226	1,1Е-06	0,0000061	ПСХ-2
ТК-3/47	ж/д, ул. Ижевская, 67	10	0,025	0,025	Подземная бесканальная	0,0000057	3,639175	0,274788	0,0000226	2Е-07	0,0000008	ПСХ-2
ТК-3/47	ТК-3/48	5	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,776702	0,173109	0,0000226	1Е-07	0,0000006	ПСХ-2
ТК-3/48	ж/д, ул. Ижевская, 67	10	0,025	0,025	Подземная бесканальная	0,0000057	3,639175	0,274788	0,0000226	2Е-07	0,0000008	ПСХ-2
ТК-3/48	ТК-3/49	35	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,776702	0,173109	0,0000226	8Е-07	0,0000045	ПСХ-2
ТК-3/49	ж/д, ул. Ижевская, 69	16	0,025	0,025	Подземная бесканальная	0,0000057	3,63682	0,274966	0,0000226	4Е-07	0,0000013	ПСХ-2
ТК-3/49	ж/д, ул. Ижевская, 59	30	0,025	0,025	Подземная бесканальная	0,0000057	3,63682	0,274966	0,0000226	7Е-07	0,0000024	ПСХ-2
ТК-3/49	ТК-3/51	27	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,563392	0,219135	0,0000226	6Е-07	0,0000028	ПСХ-2
ТК-3/51	ж/д, ул. Ижевская, 71	16	0,025	0,025	Подземная бесканальная	0,0000057	3,638783	0,274817	0,0000226	4Е-07	0,0000013	ПСХ-2
ТК-3/51	ТК-3/52	12	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,563392	0,219135	0,0000226	3Е-07	0,0000012	ПСХ-2
ТК-3/52	ж/д, ул. Ижевская, 62	12	0,032	0,032	Подземная бесканальная	0,0000057	3,889523	0,257101	0,0000226	3Е-07	0,000001	ПСХ-2

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
ТК-3/52	ТК-3/53	20	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,563392	0,219135	0,0000226	5Е-07	0,000002	ПСХ-2
ТК-3/53	ж/д, ул. Ижевская, 73/1	16	0,025	0,025	Подземная бесканальная	0,0000057	3,638783	0,274817	0,0000226	4Е-07	0,0000013	ПСХ-2
ТК-3/53	ТК-3/54	9	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,563392	0,219135	0,0000226	2Е-07	0,0000009	ПСХ-2
ТК-3/54	ж/д, ул. Ижевская, 73/2	16	0,025	0,025	Подземная бесканальная	0,0000057	3,638783	0,274817	0,0000226	4Е-07	0,0000013	ПСХ-2
Вр.1	Оч. Вр.1	135	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,68998	0,149477	0,0000226	0,000003	0,0000203	ПСХ-2
Оч. Вр.1	Проходная, Пром.площадка ОС 1	15	0,025	0,025	Надземная	0,0000057	3,638848	0,274812	0,0000226	3Е-07	0,0000012	ПСХ-2
Оч. Вр.1	Оч. ТК-1	42	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,68998	0,149477	0,0000226	9Е-07	0,0000063	ПСХ-2
Оч. ТК-1	Оч. ТК-7	70	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,537536	0,220384	0,0000226	1,6Е-06	0,0000071	ПСХ-2
Оч. ТК-7	Лаборатор., Пром.площадка ОС 9	12	0,04	0,04	Надземная	0,0000057	4,189499	0,238692	0,0000226	3Е-07	0,0000011	ПСХ-2
Оч. ТК-7	Оч. Вр.3	235	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,537536	0,220384	0,0000226	5,3Е-06	0,0000239	ПСХ-2
Оч. ТК-1	Оч. ТК-2	195	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,770096	0,173307	0,0000226	4,4Е-06	0,0000253	ПСХ-2
Оч. ТК-2	Оч. ТК-3	105	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,770096	0,173307	0,0000226	2,4Е-06	0,0000136	ПСХ-2
Оч. ТК-4	Хлорат.1, Пром.площадка ОС 3	10	0,025	0,025	Надземная	0,0000057	3,639175	0,274788	0,0000226	2Е-07	0,0000008	ПСХ-2
Оч. ТК-5	Насосная,Пром.площадка ОС 8	10	0,025	0,025	Надземная	0,0000057	3,639175	0,274788	0,0000226	2Е-07	0,0000008	ПСХ-2
Оч. ТК-2	Оч. Вр.2	35	0,07	0,07	Надземная	0,0000057	5,406666	0,184957	0,0000226	8Е-07	0,0000042	ПСХ-2
Оч. Вр.2	НФС, Пром.площадка ОС 2	5	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,556327	0,219475	0,0000226	1Е-07	0,0000005	ПСХ-2
Оч. Вр.2	Хлорат.2, Пром.площадка ОС 4	175	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,556327	0,219475	0,0000226	3,9Е-06	0,0000179	ПСХ-2
ПСХ-2	Вр.1	715	0,4	0,4	Надземная	0,0000057	20,438328	0,048928	0,0000226	1,61Е-05	0,0003279	ПСХ-2
Вр.1	ПНС вх.	100	0,4	0,4	Надземная	0,0000057	20,438328	0,048928	0,0000226	2,3Е-06	0,0000459	ПСХ-2
НО11	НО11/1	87	0,032	0,032	Подземная канальная	0,0000057	3,880812	0,257678	0,0000226	0,000002	0,0000076	ПСХ-2
НО11/1	ж/д ул. Яблонева, 5	12	0,032	0,032	Подземная канальная	0,0000057	3,880812	0,257678	0,0000226	3Е-07	0,000001	ПСХ-2
НО11/1	ж/д ул. Яблонева, 3	12	0,032	0,032	Подземная канальная	0,0000057	3,880812	0,257678	0,0000226	3Е-07	0,000001	ПСХ-2
НО8	НО9	116	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	10,937805	0,091426	0,0000226	2,6Е-06	0,0000285	ПСХ-2
НО9	НО11	254	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	10,937805	0,091426	0,0000226	5,7Е-06	0,0000623	ПСХ-2
НО11	НО12	116,5	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	10,937805	0,091426	0,0000226	2,6Е-06	0,0000286	ПСХ-2
Оч. Вр.3	Здание реш.,Пром.площадкаОС11	35	0,04	0,04	Надземная	0,0000057	4,173052	0,239633	0,0000226	8Е-07	0,0000033	ПСХ-2
Оч. Вр.3	С/станция, Пром.площадка ОС 10	120	0,04	0,04	Надземная	0,0000057	4,173052	0,239633	0,0000226	2,7Е-06	0,0000112	ПСХ-2

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
Оч. ТК-3	Оч. ТК-4	45	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,568804	0,218876	0,0000226	0,000001	0,0000046	ПСХ-2
Оч. ТК-4	Оч. ТК-5	32	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,568804	0,218876	0,0000226	7Е-07	0,0000033	ПСХ-2
Оч. ТК-5	Б/фильтр 1, Пром.площадка ОС 5	20	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,568804	0,218876	0,0000226	5Е-07	0,0000021	ПСХ-2
Оч. ТК-3	Оч. ТК-6	45	0,07	0,07	Надземная	0,0000057	5,404415	0,185034	0,0000226	0,000001	0,0000055	ПСХ-2
Оч. ТК-6	Б/фильтр 2, Пром.площадка ОС 6	20	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,55783	0,219403	0,0000226	5Е-07	0,000002	ПСХ-2
Оч. ТК-6	Б/фильтр 3, Пром.площадка ОС 7	150	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,55783	0,219403	0,0000226	3,4Е-06	0,0000153	ПСХ-2
КК т.3	КК К/цех, Пром.площадка ОС 14	12	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,573915	0,218631	0,0000226	3Е-07	0,0000012	ПСХ-2
ПНС ПСХ-2	Вр.2	515	0,4	0,4	Надземная	0,0000057	20,438328	0,048928	0,0000226	1,16Е-05	0,0002362	ПСХ-2
Вр.2	КК т.1	200	0,125	0,125	Надземная	0,0000057	7,839453	0,12756	0,0000226	4,5Е-06	0,0000352	ПСХ-2
КК т.1	КК т.2	20	0,07	0,07	Надземная	0,0000057	5,399913	0,185188	0,0000226	5Е-07	0,0000024	ПСХ-2
КК т.2	КК КПП, Пром.площадка ОС 13	3	0,025	0,025	Надземная	0,0000057	3,639633	0,274753	0,0000226	1Е-07	0,0000002	ПСХ-2
КК т.1	КК т.5	32	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,578575	0,218409	0,0000226	7Е-07	0,0000033	ПСХ-2
КК т.5	КК Бат., Пром.площадка ОС 12	20	0,04	0,04	Надземная	0,0000057	4,188579	0,238744	0,0000226	5Е-07	0,0000019	ПСХ-2
КК т.5	КК т.6	20	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,887763	0,257217	0,0000226	5Е-07	0,0000017	ПСХ-2
КК т.6	КК Ж/дом, Пром.площадка ОС 18	12	0,032	0,032	Подземная бесканальная	0,0000057	3,887763	0,257217	0,0000226	3Е-07	0,000001	ПСХ-2
КК т.6	КК Гараж 2, Пром.площадка ОС 17	22	0,025	0,025	Подземная бесканальная	0,0000057	3,63839	0,274847	0,0000226	5Е-07	0,0000018	ПСХ-2
КК т.2	КК т.3	45	0,07	0,07	Надземная	0,0000057	5,399913	0,185188	0,0000226	0,000001	0,0000055	ПСХ-2
КК т.4	КК столяр., Пром.площадка ОС 15	15	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,573915	0,218631	0,0000226	3Е-07	0,0000015	ПСХ-2
КК т.3	КК т.4	36	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,573915	0,218631	0,0000226	8Е-07	0,0000037	ПСХ-2
КК т.4	КК гараж 1, Пром.площадка ОС 16	30	0,025	0,025	Надземная	0,0000057	3,637867	0,274886	0,0000226	7Е-07	0,0000024	ПСХ-2
Вр.2	ТК-3'	950	0,4	0,4	Надземная	0,0000057	20,438328	0,048928	0,0000226	2,14Е-05	0,0004357	ПСХ-2
ПНС вх.	ПНС пгт Бачатский	1	0,4	0,4	Надземная	0,0000057	20,438328	0,048928	0,0000113	0	0,0000002	ПСХ-2
ПНС пгт Бачатский	ПНС ПСХ-2	1	0,4	0,4	Надземная	0,0000057	20,438328	0,048928	0,0000113	0	0,0000002	ПСХ-2
ПНС вх.	ПНС	1	0,4	0,4	Надземная	0,0000057	20,438328	0,048928	0,0000226	0	0,0000005	ПСХ-2
ПНС вх.	ПНС регулятор подпора	5	0,4	0,4	Надземная	0,0000057	20,438328	0,048928	0,0000113	1Е-07	0,0000011	ПСХ-2
ПНС регулятор подпора	ПНС ПСХ-2	5	0,4	0,4	Надземная	0,0000057	20,438328	0,048928	0,0000113	1Е-07	0,0000011	ПСХ-2
ТК-2/9	Комс.47 т.1	5	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,847779	0,171005	0,0000226	1Е-07	0,0000007	ПСХ-2

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
Комс.47 т.1	ж/д,ул. Комсомольская, 47	1	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,847779	0,171005	0,0000226	0	0,0000001	ПСХ-2
Комс.47 т.1	м-н Исток,ул.Комсомольская,47а	72	0,025	0,025	Подвальная	0,0000057	3,635118	0,275094	0,0000226	1,6Е-06	0,0000059	ПСХ-2
ТК-2/9	ТК-2/10	41	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,502722	0,086936	0,0000226	9Е-07	0,0000106	ПСХ-2
ТК-2/10	ТК-2/11	40	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,737294	0,148428	0,0000226	9Е-07	0,000006	ПСХ-2
ТК-2/11	Комс.51 т.1	26	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,8203	0,171812	0,0000226	6Е-07	0,0000034	ПСХ-2
Комс.51 т.1	ж/д,ул. Комсомольская, 51	2	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,8203	0,171812	0,0000226	0	0,0000003	ПСХ-2
Комс.51 т.1	ж/д,ул. Комсомольская, 51	28	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,8203	0,171812	0,0000226	6Е-07	0,0000037	ПСХ-2
ТК-2/11	ж/д,ул. Комсомольская, 49	54	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,8203	0,171812	0,0000226	1,2Е-06	0,0000071	ПСХ-2
ТК-2/10	ТК-2/12	8	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,502722	0,086936	0,0000226	2Е-07	0,0000021	ПСХ-2
ТК-2/12	Комс.53 т.1	40	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,83034	0,171517	0,0000226	9Е-07	0,0000052	ПСХ-2
Комс.53 т.1	ж/д,ул. Комсомольская, 53	2	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,83034	0,171517	0,0000226	0	0,0000003	ПСХ-2
Комс.53 т.1	ж/д,ул. Комсомольская, 53	30	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,83034	0,171517	0,0000226	7Е-07	0,0000039	ПСХ-2
ТК-2/12	ТК-2/13	38	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,502722	0,086936	0,0000226	9Е-07	0,0000098	ПСХ-2
ТК-2/13	ТК-2/14	83	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,04833	0,110518	0,0000226	1,9Е-06	0,0000169	ПСХ-2
ТК-2/8а	ТК-2/9	81	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,502722	0,086936	0,0000226	1,8Е-06	0,0000209	ПСХ-2
ТК-2/13	ТК-2/13/1	85	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,04833	0,110518	0,0000226	1,9Е-06	0,0000173	ПСХ-2
Комс.27 т.1	Комс.27 т.2	55	0,07	0,07	Подвальная	0,0000057	5,396987	0,185289	0,0000226	1,2Е-06	0,0000067	ПСХ-2
ТК-2/18	ТК-2/19	68	0,4	0,4	Подземная канальная	0,0000057	22,665797	0,044119	0,0000226	1,5Е-06	0,0000346	ПСХ-2
НСС вых.	ТК-3	24	0,4	0,4	Надземная	0,0000057	22,811622	0,043837	0,0000226	5Е-07	0,0000123	ПСХ-2
ТК-3	ТК-1/3	25	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	11,185353	0,089403	0,0000226	6Е-07	0,0000063	ПСХ-2
ТК-1/3	УАТ т.1	210	0,125	0,125	Надземная	0,0000057	7,794313	0,128299	0,0000226	4,7Е-06	0,0000367	ПСХ-2
ТК-3	ТК-1/9	208	0,3	0,3	Подземная канальная	0,0000057	16,639725	0,060097	0,0000226	4,7Е-06	0,0000777	ПСХ-2
УАТ т.1	УАТ Гар.6, Пром.площадка УАТ 6	30	0,04	0,04	Надземная	0,0000057	4,187428	0,23881	0,0000226	7Е-07	0,0000028	ПСХ-2
УАТ т.1	УАТ т.2	50	0,125	0,125	Надземная	0,0000057	7,794313	0,128299	0,0000226	1,1Е-06	0,0000087	ПСХ-2
ТК-3'	НСС,ул. Комсомольская, 10	24	0,4	0,4	Надземная	0,0000057	20,438328	0,048928	0,0000226	5Е-07	0,000011	ПСХ-2
УАТ т.2	УАТ т.5	40	0,125	0,125	Надземная	0,0000057	7,794313	0,128299	0,0000226	9Е-07	0,000007	ПСХ-2
УАТ т.5	УАТ Гар.1, Пром.площадка УАТ 1	30	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,578876	0,218394	0,0000226	7Е-07	0,0000031	ПСХ-2

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
УАТ т.5	УАТ т.6	10	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,838795	0,171268	0,0000226	2Е-07	0,0000013	ПСХ-2
УАТ т.6	УАТ Гар.2, Пром.площадка УАТ 2	2	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,838795	0,171268	0,0000226	0	0,0000003	ПСХ-2
УАТ т.6	УАТ т.7	28	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,838795	0,171268	0,0000226	6Е-07	0,0000037	ПСХ-2
УАТ т.7	УАТ Гар.3, Пром.площадка УАТ 3	2	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,578575	0,218409	0,0000226	0	0,0000002	ПСХ-2
УАТ т.7	УАТ Гар.4, Пром.площадка УАТ 4	30	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,578575	0,218409	0,0000226	7Е-07	0,0000031	ПСХ-2
УАТ т.2	УАТ т.3	10	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,580229	0,21833	0,0000226	2Е-07	0,000001	ПСХ-2
УАТ т.3	УАТ Гар.5, Пром.площадка УАТ 5	1	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,580229	0,21833	0,0000226	0	0,0000001	ПСХ-2
УАТ т.3	УАТ т.4	10	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,580229	0,21833	0,0000226	2Е-07	0,000001	ПСХ-2
УАТ т.4	УАТ Гаражи,Пром.площадка УАТ8	1	0,025	0,025	Надземная	0,0000057	3,639764	0,274743	0,0000226	0	0,0000001	ПСХ-2
УАТ т.4	УАТ Гар.7, Пром.площадка УАТ 7	80	0,025	0,025	Надземная	0,0000057	3,634529	0,275139	0,0000226	1,8Е-06	0,0000065	ПСХ-2
НСС,ул. Комсомольская, 10	НСС вых.	1	0,5	0,5	Надземная	0,0000057	29,390969	0,034024	0,0000226	0	0,0000007	ПСХ-2
ТК-3	АБК т.1	188	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,686181	0,149562	0,0000226	4,2Е-06	0,0000282	ПСХ-2
ТК-3	ТК-2/1	108	0,4	0,4	Подземная канальная	0,0000057	22,811622	0,043837	0,0000226	2,4Е-06	0,0000553	ПСХ-2
ТК-2/1	ТК-2/2а	50	0,4	0,4	Подземная канальная	0,0000057	22,811622	0,043837	0,0000226	1,1Е-06	0,0000256	ПСХ-2
ТК-2/2а	т.2/1	39	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,717264	0,14887	0,0000226	9Е-07	0,0000059	ПСХ-2
ТК-2/2а	ТК-2/2	15	0,4	0,4	Подземная канальная	0,0000057	22,811622	0,043837	0,0000226	3Е-07	0,0000077	ПСХ-2
ТК-2/2	Врезка на Комс.21	16	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,715191	0,148916	0,0000226	4Е-07	0,0000024	ПСХ-2
Врезка на Комс.21	ж/д,ул. Комсомольская, 21	1	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,715191	0,148916	0,0000226	0	0,0000002	ПСХ-2
ТК-2/4	ж/д,ул. Комсомольская, 25	50	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,40329	0,185072	0,0000226	1,1Е-06	0,0000061	ПСХ-2
ТК-2/4	Комс.27 т.1	35	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,715191	0,148916	0,0000226	8Е-07	0,0000053	ПСХ-2
Комс.27 т.1	ж/д,ул. Комсомольская, 27	3	0,07	0,07	Подвальная	0,0000057	5,396987	0,185289	0,0000226	1Е-07	0,0000004	ПСХ-2
Врезка на Комс.21	ТК-2/3	19	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,715191	0,148916	0,0000226	4Е-07	0,0000029	ПСХ-2
ТК-2/3	ТК-2/4	33	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,715191	0,148916	0,0000226	7Е-07	0,000005	ПСХ-2

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
ТК-2/3	ж/д,ул. Комсомольская, 23	40	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,405541	0,184995	0,0000226	9Е-07	0,0000049	ПСХ-2
ТК-2/2	ТК-2/5	76	0,5	0,5	Надземная	0,0000057	28,842995	0,03467	0,0000226	1,7Е-06	0,0000492	ПСХ-2
ТК-2/5	Комс.29 т.1	22	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,743511	0,148291	0,0000226	5Е-07	0,0000033	ПСХ-2
Комс.29 т.1	ж/д,ул. Комсомольская, 29	2	0,07	0,07	Подвальная	0,0000057	5,403965	0,185049	0,0000226	0	0,0000002	ПСХ-2
Комс.29 т.1	ж/д,ул. Комсомольская, 29	45	0,07	0,07	Подвальная	0,0000057	5,403965	0,185049	0,0000226	0,000001	0,0000055	ПСХ-2
ТК-2/5	ТК-2/6	155	0,5	0,5	Надземная	0,0000057	28,842995	0,03467	0,0000226	3,5Е-06	0,0001003	ПСХ-2
ТК-2/6	Комс.31 т.1	20	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,84408	0,171113	0,0000226	5Е-07	0,0000026	ПСХ-2
Комс.31 т.1	ж/д,ул. Комсомольская, 31	1	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,577373	0,218466	0,0000226	0	0,0000001	ПСХ-2
Комс.31 т.1	ж/д,ул. Комсомольская, 31	39	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,577373	0,218466	0,0000226	9Е-07	0,000004	ПСХ-2
ТК-2/6	ТК-2/17	50	0,4	0,4	Надземная	0,0000057	22,665797	0,044119	0,0000226	1,1Е-06	0,0000254	ПСХ-2
ТК-2/17	Комс.33 т.1	25	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,842759	0,171152	0,0000226	6Е-07	0,0000033	ПСХ-2
Комс.33 т.1	ж/д,ул. Комсомольская, 33	1	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,577373	0,218466	0,0000226	0	0,0000001	ПСХ-2
Комс.33 т.1	ж/д,ул. Комсомольская, 33	39	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,577373	0,218466	0,0000226	9Е-07	0,000004	ПСХ-2
ТК-2/17	Комс.41 т.1	28	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,502722	0,086936	0,0000226	6Е-07	0,0000072	ПСХ-2
Комс.41 т.1	Комс.41 т.3	12	0,2	0,2	Подвальная	0,0000057	11,502722	0,086936	0,0000226	3Е-07	0,0000031	ПСХ-2
Комс.41 т.1	Комс.41 т.2	22	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,842759	0,171152	0,0000226	5Е-07	0,0000029	ПСХ-2
Комс.41 т.2	ж/д,ул. Комсомольская, 41	3	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,842759	0,171152	0,0000226	1Е-07	0,0000004	ПСХ-2
Комс.41 т.2	м-н Мечта,ул.Комсомольская,41а	31	0,025	0,025	Подвальная	0,0000057	3,637801	0,274891	0,0000226	7Е-07	0,0000025	ПСХ-2
Комс.41 т.3	ж/д,ул. Комсомольская, 41	4	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,848308	0,17099	0,0000226	1Е-07	0,0000005	ПСХ-2
Комс.41 т.3	ТК-2/7	22	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,502722	0,086936	0,0000226	5Е-07	0,0000057	ПСХ-2
ТК-2/7	Комс.43 т.1	22	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,502722	0,086936	0,0000226	5Е-07	0,0000057	ПСХ-2
Комс.43 т.1	ж/д,ул. Комсомольская, 43	2	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,572262	0,21871	0,0000226	0	0,0000002	ПСХ-2
Комс.43 т.1	При-ка,ул. Комсомольская, 43/1	72	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,572262	0,21871	0,0000226	1,6Е-06	0,0000074	ПСХ-2
ТК-2/7	ТК-2/8	10	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,502722	0,086936	0,0000226	2Е-07	0,0000026	ПСХ-2
ТК-2/8	ТК-2/15	43	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,686872	0,149547	0,0000226	0,000001	0,0000065	ПСХ-2
ТК-2/15	Шк. 24 тепл.,пгт Бачатский	10	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,581882	0,218251	0,0000226	2Е-07	0,000001	ПСХ-2
ТК-2/15	ТК-2/16	69	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,686872	0,149547	0,0000226	1,6Е-06	0,0000104	ПСХ-2

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источника теплоснабжения
ТК-2/8	ТК-2/8а	26	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,502722	0,086936	0,0000226	6Е-07	0,0000067	ПСХ-2
ТК-2/8а	ж/д, ул. Комсомольская, 45	8	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,847251	0,171021	0,0000226	2Е-07	0,000001	ПСХ-2
ТК-2/17	ТК-2/18	38	0,4	0,4	Подземная канальная	0,0000057	22,665797	0,044119	0,0000226	9Е-07	0,0000193	ПСХ-2
ТК-2/18	Комс.37 т.1	14	0,108	0,108	Подземная канальная	0,0000057	7,117194	0,140505	0,0000226	3Е-07	0,0000022	ПСХ-2
Комс.37 т.1	ж/д, ул. Комсомольская, 37	2	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,572713	0,218689	0,0000226	0	0,0000002	ПСХ-2
Комс.37 т.1	Комс. 37 т.2	31	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,572713	0,218689	0,0000226	7Е-07	0,0000032	ПСХ-2
Комс. 37 т.2	ж/д, ул. Комсомольская, 37	1	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,572713	0,218689	0,0000226	0	0,0000001	ПСХ-2
Комс. 37 т.2	ж/д, ул. Комсомольская, 37	37	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,572713	0,218689	0,0000226	8Е-07	0,0000038	ПСХ-2
т.2/1	КПП, ул. Комсомольская, 10	8	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,717264	0,14887	0,0000226	2Е-07	0,0000012	ПСХ-2
т.2/1	КПП РММ, ул. Комсомольская, 10	11	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,717264	0,14887	0,0000226	2Е-07	0,0000017	ПСХ-2
т.2/1	т.2/2	40	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,717264	0,14887	0,0000226	9Е-07	0,000006	ПСХ-2
т.2/2	КПП РСУ, ул. Комсомольская, 10	40	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,836153	0,171346	0,0000226	9Е-07	0,0000052	ПСХ-2
т.2/2	КПП Гараж, ул. Комсомольская, 10	10	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,836153	0,171346	0,0000226	2Е-07	0,0000013	ПСХ-2
НСС вых.	НСС, ул. Комсомольская, 10	1	0,4	0,4	Надземная	0,0000057	22,811622	0,043837	0,0000226	0	0,0000005	ПСХ-2
ТК-2/14	ж/д, ул. Комсомольская, 55	6	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,847779	0,171005	0,0000226	1Е-07	0,0000008	ПСХ-2
ТК-2/14	ж/д, ул. Комсомольская, 57	102	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,715882	0,148901	0,0000226	2,3Е-06	0,0000154	ПСХ-2
ТК-2/13а	ж/д, ул. Комсомольская, 59	54	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,827698	0,171594	0,0000226	1,2Е-06	0,0000071	ПСХ-2
ТК-2/13а	ж/д, ул. Комсомольская, 61	28	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,827698	0,171594	0,0000226	6Е-07	0,0000037	ПСХ-2
ТК-2/28	ТК-2/29	20	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,242479	0,088948	0,0000226	5Е-07	0,000005	ПСХ-2
ТК-2/29	Д/с №62, ул. Шевцовой, 67	43	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,838003	0,171291	0,0000226	0,000001	0,0000056	ПСХ-2
ТК-2/29	ТК-2/30	27	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,242479	0,088948	0,0000226	6Е-07	0,0000068	ПСХ-2
ТК-2/30	Шевц.64 т.1	22	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,791499	0,172667	0,0000226	5Е-07	0,0000029	ПСХ-2
Шевц.64 т.1	ж/д, ул. Шевцовой, 64	2	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,791499	0,172667	0,0000226	0	0,0000003	ПСХ-2
Шевц.64 т.1	ж/д, ул. Шевцовой, 64	28	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,791499	0,172667	0,0000226	6Е-07	0,0000036	ПСХ-2
ТК-2/30	Шевц.66 т.1	29	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,791499	0,172667	0,0000226	7Е-07	0,0000038	ПСХ-2

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
Шевц.66 т.1	Шевц.66 т.2	20	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,791499	0,172667	0,0000226	5Е-07	0,0000026	ПСХ-2
Шевц.66 т.2	ж/д, ул. Шевцовой, 66	2	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,791499	0,172667	0,0000226	0	0,0000003	ПСХ-2
Шевц.66 т.2	ж/д, ул. Шевцовой, 66	28	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,791499	0,172667	0,0000226	6Е-07	0,0000036	ПСХ-2
Шевц.66 т.1	Шевц.68 т.1	48	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,791499	0,172667	0,0000226	1,1Е-06	0,0000062	ПСХ-2
НО4	НО5	82	0,25	0,25	Подземная канальная	0,0000057	13,773213	0,072605	0,0000226	1,9Е-06	0,0000253	ПСХ-2
НО5	НО6	120	0,25	0,25	Подземная канальная	0,0000057	13,773213	0,072605	0,0000226	2,7Е-06	0,0000371	ПСХ-2
НО6	НО7	60	0,25	0,25	Подземная канальная	0,0000057	13,773213	0,072605	0,0000226	1,4Е-06	0,0000185	ПСХ-2
НО7	НО8	110	0,25	0,25	Подземная канальная	0,0000057	13,773213	0,072605	0,0000226	2,5Е-06	0,000034	ПСХ-2
ТК-2/13/1	ТК-2/13а	25	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,04833	0,110518	0,0000226	6Е-07	0,0000051	ПСХ-2
ТК-2/13/1	ж/д ул. Комсомольская, 65	17	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,825584	0,171657	0,0000226	4Е-07	0,0000022	ПСХ-2
ТК-2/13/1	ТК-2/13/2	31	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,825584	0,171657	0,0000226	7Е-07	0,0000041	ПСХ-2
ТК-2/13/2	ж/д ул. Комсомольская, 63	22	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,825584	0,171657	0,0000226	5Е-07	0,0000029	ПСХ-2
ТК-2/13/2	ж/д ул. Комсомольская, 67	20	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,825584	0,171657	0,0000226	5Е-07	0,0000026	ПСХ-2
НО3	НО4	72	0,25	0,25	Подземная канальная	0,0000057	13,773213	0,072605	0,0000226	1,6Е-06	0,0000223	ПСХ-2
Шевц.68 т.1	ж/д, ул. Шевцовой, 68	2	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,791499	0,172667	0,0000226	0	0,0000003	ПСХ-2
Шевц.68 т.1	ж/д, ул. Шевцовой, 68	38	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,791499	0,172667	0,0000226	9Е-07	0,0000049	ПСХ-2
ТК-2/30	ТК-2/31	60	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,242479	0,088948	0,0000226	1,4Е-06	0,0000151	ПСХ-2
ТК-2/31	ТК-2/32	28	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,242479	0,088948	0,0000226	6Е-07	0,0000071	ПСХ-2
ТК-2/32	т.2/21	40	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,242479	0,088948	0,0000226	9Е-07	0,0000101	ПСХ-2
т.2/21	Шевц.70 т.1	25	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,742475	0,148313	0,0000226	6Е-07	0,0000038	ПСХ-2
Шевц.70 т.1	ж/д, ул. Шевцовой, 70	6	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,838531	0,171276	0,0000226	1Е-07	0,0000008	ПСХ-2
Шевц.70 т.1	ж/д, ул. Шевцовой, 70	35	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,838531	0,171276	0,0000226	8Е-07	0,0000046	ПСХ-2
т.2/21	ТК-2/34	68	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,242479	0,088948	0,0000226	1,5Е-06	0,0000172	ПСХ-2
ТК-2/32	ТК-2/33	27	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,242479	0,088948	0,0000226	6Е-07	0,0000068	ПСХ-2

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источника теплоснабжения
ТК-2/33	Шевц.71 т.1	23	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,143835	0,109363	0,0000226	5Е-07	0,0000047	ПСХ-2
Шевц.71 т.1	ж/д, ул. Шевцовой, 71	3	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,848572	0,170982	0,0000226	1Е-07	0,0000004	ПСХ-2
Шевц.71 т.1	Шевц.71 т.2	18	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,710702	0,149016	0,0000226	4Е-07	0,0000027	ПСХ-2
Шевц.71 т.2	ж/д, ул. Шевцовой, 71	3	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,848572	0,170982	0,0000226	1Е-07	0,0000004	ПСХ-2
Шевц.71 т.2	Шевц.71 т.3	33	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,710702	0,149016	0,0000226	7Е-07	0,0000005	ПСХ-2
Шевц.71 т.3	ж/д, ул. Шевцовой, 71	3	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,848572	0,170982	0,0000226	1Е-07	0,0000004	ПСХ-2
Шевц.71 т.7	ж/д, ул. Шевцовой, 71	3	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,838003	0,171291	0,0000226	1Е-07	0,0000004	ПСХ-2
Шевц.71 т.7	ж/д, ул. Шевцовой, 71	40	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,838003	0,171291	0,0000226	9Е-07	0,0000052	ПСХ-2
Шевц.71 т.3	Шевц.71 т.4	22	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,710702	0,149016	0,0000226	5Е-07	0,0000033	ПСХ-2
Шевц.71 т.4	ж/д, ул. Шевцовой, 71	3	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,848572	0,170982	0,0000226	1Е-07	0,0000004	ПСХ-2
Шевц.71 т.4	Шевц.71 т.5	22	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,710702	0,149016	0,0000226	5Е-07	0,0000033	ПСХ-2
Шевц.71 т.5	ж/д, ул. Шевцовой, 71	3	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,848572	0,170982	0,0000226	1Е-07	0,0000004	ПСХ-2
Шевц.71 т.5	Шевц.71 т.6	10	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,710702	0,149016	0,0000226	2Е-07	0,0000015	ПСХ-2
Шевц.71 т.6	Шевц.71 т.7	12	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,710702	0,149016	0,0000226	3Е-07	0,0000018	ПСХ-2
Шевц.71 т.6	КНС, ул. Комсомольская, 71а	55	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,885739	0,257351	0,0000226	1,2Е-06	0,0000048	ПСХ-2
ТК-2/34	Шевц.72 т.1	22	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,829812	0,171532	0,0000226	5Е-07	0,0000029	ПСХ-2
Шевц.72 т.1	ж/д, ул. Шевцовой, 72	30	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,829812	0,171532	0,0000226	7Е-07	0,0000039	ПСХ-2
Шевц.72 т.1	ж/д, ул. Шевцовой, 72	22	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,829812	0,171532	0,0000226	5Е-07	0,0000029	ПСХ-2
ТК-2/34	ТК-2/35	31	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,115183	0,109707	0,0000226	7Е-07	0,0000063	ПСХ-2
ТК-2/35	Шевц.74 т.1	88	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,720717	0,148794	0,0000226	0,000002	0,0000133	ПСХ-2
Шевц.74 т.1	ж/д, ул. Шевцовой, 74	2	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,831925	0,17147	0,0000226	0	0,0000003	ПСХ-2
Шевц.74 т.1	ж/д, ул. Шевцовой, 74	64	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,831925	0,17147	0,0000226	1,4Е-06	0,0000084	ПСХ-2
ТК-2/35	Шевц.73 т.1	28	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,115183	0,109707	0,0000226	6Е-07	0,0000057	ПСХ-2
Шевц.73 т.1	ж/д, ул. Шевцовой, 73	2	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,848836	0,170974	0,0000226	0	0,0000003	ПСХ-2
Шевц.73 т.1	Шевц.73 т.2	15	0,15	0,15	Подвальная	0,0000057	9,115183	0,109707	0,0000226	3Е-07	0,0000031	ПСХ-2
ТК1/9	ж/д мкр. Греческий, 130	65	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,88354	0,257497	0,0000226	1,5Е-06	0,0000057	ПСХ-2
ТК1/10	ж/д мкр. Греческий, 129	65	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,88354	0,257497	0,0000226	1,5Е-06	0,0000057	ПСХ-2
ТК1/12	ж/д мкр. Греческий, 127	65	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,88354	0,257497	0,0000226	1,5Е-06	0,0000057	ПСХ-2
ТК1/14	ж/д мкр. Греческий, 94	15	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,88354	0,257497	0,0000226	3Е-07	0,0000013	ПСХ-2
ТК1/13	ТК1/14	24	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,555291	0,152549	0,0000226	5Е-07	0,0000035	ПСХ-2
ТК1/13	ж/д мкр. Греческий, 93	15	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,88354	0,257497	0,0000226	3Е-07	0,0000013	ПСХ-2
ТК1/12	ТК1/13	34	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,555291	0,152549	0,0000226	8Е-07	0,0000005	ПСХ-2
ТК1/12	ж/д мкр. Греческий, 92	15	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,88354	0,257497	0,0000226	3Е-07	0,0000013	ПСХ-2

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
TK1/11	TK1/12	23	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,555291	0,152549	0,0000226	5Е-07	0,0000034	ПСХ-2
TK1/11	ж/д мкр. Греческий, 91	15	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,889259	0,257118	0,0000226	3Е-07	0,0000013	ПСХ-2
TK1/10	TK1/11	32	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,555291	0,152549	0,0000226	7Е-07	0,0000047	ПСХ-2
TK1/10	ж/д мкр. Греческий, 90	15	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,88354	0,257497	0,0000226	3Е-07	0,0000013	ПСХ-2
TK1/9	TK1/10	31	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,555291	0,152549	0,0000226	7Е-07	0,0000046	ПСХ-2
TK1/9	ж/д мкр. Греческий, 89	15	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,88354	0,257497	0,0000226	3Е-07	0,0000013	ПСХ-2
УТ1 проектируемая	TK1/9	14	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,555291	0,152549	0,0000226	3Е-07	0,0000021	ПСХ-2
TK1/1	ж/д мкр. Греческий, 73	45	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,886619	0,257293	0,0000226	0,000001	0,0000039	ПСХ-2
TK1/1	TK1/2	33	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	8,978105	0,111382	0,0000226	7Е-07	0,0000066	ПСХ-2
УТ1 проектируемая	TK1/1	180	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	8,978105	0,111382	0,0000226	4,1Е-06	0,0000363	ПСХ-2
TK1/2	ж/д мкр. Греческий, 72	45	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,886619	0,257293	0,0000226	0,000001	0,0000039	ПСХ-2
TK1/2	TK1/3	20	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	8,978105	0,111382	0,0000226	5Е-07	0,000004	ПСХ-2
TK1/3	ж/д мкр. Греческий, 71	45	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,886619	0,257293	0,0000226	0,000001	0,0000039	ПСХ-2
TK1/3	TK1/4	38	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	8,978105	0,111382	0,0000226	9Е-07	0,0000077	ПСХ-2
TK1/4	ж/д мкр. Греческий, 70	45	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,886619	0,257293	0,0000226	0,000001	0,0000039	ПСХ-2
TK1/4	TK1/5	22	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	8,978105	0,111382	0,0000226	5Е-07	0,0000044	ПСХ-2
TK1/5	ж/д мкр. Греческий, 69	45	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,886619	0,257293	0,0000226	0,000001	0,0000039	ПСХ-2
TK1/5	УТ2 проектируемая	25	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	8,978105	0,111382	0,0000226	6Е-07	0,000005	ПСХ-2
TK2/1	ж/д мкр. Греческий, 68	35	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,887499	0,257235	0,0000226	8Е-07	0,0000031	ПСХ-2
TK2/1	TK2/2	16	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,658553	0,150183	0,0000226	4Е-07	0,0000024	ПСХ-2
УТ2 проектируемая	TK2/1	31	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,658553	0,150183	0,0000226	7Е-07	0,0000046	ПСХ-2
TK2/2	ж/д мкр. Греческий, 67	35	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,88354	0,257497	0,0000226	8Е-07	0,0000031	ПСХ-2
TK2/14	ж/д мкр. Греческий, 11	45	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,886619	0,257293	0,0000226	0,000001	0,0000039	ПСХ-2

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
TK2/13	ж/д мкр. Греческий, 12	45	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,886619	0,257293	0,0000226	0,000001	0,0000039	ПСХ-2
TK2/12	ж/д мкр. Греческий, 13	45	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,886619	0,257293	0,0000226	0,000001	0,0000039	ПСХ-2
TK2/11	ж/д мкр. Греческий, 14	45	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,886619	0,257293	0,0000226	0,000001	0,0000039	ПСХ-2
TK2/10	ж/д мкр. Греческий, 15	15	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,889259	0,257118	0,0000226	3Е-07	0,0000013	ПСХ-2
TK2/9	ж/д мкр. Греческий, 39	15	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,889259	0,257118	0,0000226	3Е-07	0,0000013	ПСХ-2
TK2/2	ж/д мкр. Греческий, 40	45	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,88354	0,257497	0,0000226	0,000001	0,0000039	ПСХ-2
TK2/11	TK2/12	37	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,677617	0,17613	0,0000226	8Е-07	0,0000047	ПСХ-2
TK2/10	TK2/11	99	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,677617	0,17613	0,0000226	2,2Е-06	0,0000126	ПСХ-2
TK2/12	TK2/13	21	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,677617	0,17613	0,0000226	5Е-07	0,0000027	ПСХ-2
TK2/13	TK2/14	40	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,677617	0,17613	0,0000226	9Е-07	0,0000051	ПСХ-2
TK2/9	TK2/10	44	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,677617	0,17613	0,0000226	0,000001	0,0000056	ПСХ-2
УТ2 проектируемая	TK2/9	63	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,677617	0,17613	0,0000226	1,4Е-06	0,000008	ПСХ-2
НО15'	ПНС мкр. Греческий	5	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	10,937805	0,091426	0,0000113	1Е-07	0,0000006	ПСХ-2
ПНС мкр. Греческий	НО15'	5	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	10,937805	0,091426	0,0000113	1Е-07	0,0000006	ПСХ-2
НО15'	НО15'	1	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	10,937805	0,091426	0,0000113	0	0,0000001	ПСХ-2
НО14	НО15'	120,5	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	10,937805	0,091426	0,0000226	2,7Е-06	0,0000296	ПСХ-2
НО15'	НО16	120	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	10,937805	0,091426	0,0000226	2,7Е-06	0,0000295	ПСХ-2
НО13	НО14	92	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	10,937805	0,091426	0,0000226	2,1Е-06	0,0000226	ПСХ-2
НО12	НО13	120	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	10,937805	0,091426	0,0000226	2,7Е-06	0,0000295	ПСХ-2
Врезка1	ж/д мкр. Греческий, 138	23	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,874476	0,258099	0,0000226	5Е-07	0,000002	ПСХ-2
Врезка1	Врезка2	29	0,032	0,032	Подземная канальная	0,0000057	3,874476	0,258099	0,0000226	7Е-07	0,0000025	ПСХ-2
Врезка	Врезка1	40	0,032	0,032	Подземная канальная	0,0000057	3,874476	0,258099	0,0000226	9Е-07	0,0000035	ПСХ-2
Врезка2	ж/д мкр. Греческий, 139	20	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,874476	0,258099	0,0000226	5Е-07	0,0000017	ПСХ-2
Врезка2	Врезка3	32	0,032	0,032	Подземная канальная	0,0000057	3,874476	0,258099	0,0000226	7Е-07	0,0000028	ПСХ-2
Врезка3	ж/д мкр. Греческий, 143	20	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,874476	0,258099	0,0000226	5Е-07	0,0000017	ПСХ-2
Врезка3	ж/д мкр. Греческий, 140	19	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,874476	0,258099	0,0000226	4Е-07	0,0000017	ПСХ-2
Врезка	УТ1 проектируемая	202	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	10,937805	0,091426	0,0000226	4,6Е-06	0,0000496	ПСХ-2

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источника теплоснабжения
HO17/1	Врезка	121	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	10,937805	0,091426	0,0000226	2,7Е-06	0,0000297	ПСХ-2
HO17	Уз-1	33,85	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	10,937805	0,091426	0,0000226	8Е-07	0,0000083	ПСХ-2
HO16	HO17	120	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	10,937805	0,091426	0,0000226	2,7Е-06	0,0000295	ПСХ-2
TK2/15	ж/д мкр. Греческий, 10	45	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,886619	0,257293	0,0000226	0,000001	0,0000039	ПСХ-2
УТ4 проектируемая	ж/д мкр. Греческий, 47	45	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,88354	0,257497	0,0000226	0,000001	0,0000039	ПСХ-2
TK1/25	ж/д мкр. Греческий, 105	15	0,089	0,089	Надземная	0,0000057	6,245662	0,160111	0,0000226	3Е-07	0,0000021	ПСХ-2
TK1/24	ж/д мкр. Греческий, 104	15	0,089	0,089	Надземная	0,0000057	6,245662	0,160111	0,0000226	3Е-07	0,0000021	ПСХ-2
TK1/23	ж/д мкр. Греческий, 103	15	0,089	0,089	Надземная	0,0000057	6,245662	0,160111	0,0000226	3Е-07	0,0000021	ПСХ-2
TK1/22	ж/д мкр. Греческий, 102	15	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,88354	0,257497	0,0000226	3Е-07	0,0000013	ПСХ-2
TK1/21	ж/д мкр. Греческий, 101	15	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,88354	0,257497	0,0000226	3Е-07	0,0000013	ПСХ-2
TK1/20	ж/д мкр. Греческий, 100	15	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,88354	0,257497	0,0000226	3Е-07	0,0000013	ПСХ-2
TK1/19	ж/д мкр. Греческий, 99	15	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,88354	0,257497	0,0000226	3Е-07	0,0000013	ПСХ-2
TK1/18	ж/д мкр. Греческий, 98	15	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,88354	0,257497	0,0000226	3Е-07	0,0000013	ПСХ-2
TK1/17	ж/д мкр. Греческий, 97	15	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,88354	0,257497	0,0000226	3Е-07	0,0000013	ПСХ-2
TK1/16	ж/д мкр. Греческий, 96	15	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,88354	0,257497	0,0000226	3Е-07	0,0000013	ПСХ-2
TK1/15	ж/д мкр. Греческий, 95	15	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,88354	0,257497	0,0000226	3Е-07	0,0000013	ПСХ-2
TK1/24	TK1/25	40	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,555291	0,152549	0,0000226	9Е-07	0,0000059	ПСХ-2
TK1/23	TK1/24	50	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,555291	0,152549	0,0000226	1,1Е-06	0,0000074	ПСХ-2
TK1/22	TK1/23	23	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,555291	0,152549	0,0000226	5Е-07	0,0000034	ПСХ-2
TK1/21	TK1/22	28	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,555291	0,152549	0,0000226	6Е-07	0,0000041	ПСХ-2
TK1/20	TK1/21	38	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,555291	0,152549	0,0000226	9Е-07	0,0000056	ПСХ-2
TK1/19	TK1/20	27	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,555291	0,152549	0,0000226	6Е-07	0,000004	ПСХ-2
TK1/18	TK1/19	28	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,555291	0,152549	0,0000226	6Е-07	0,0000041	ПСХ-2
TK1/17	TK1/18	29	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,555291	0,152549	0,0000226	7Е-07	0,0000043	ПСХ-2
TK1/16	TK1/17	35	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,555291	0,152549	0,0000226	8Е-07	0,0000051	ПСХ-2
TK1/15	TK1/16	34	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,555291	0,152549	0,0000226	8Е-07	0,000005	ПСХ-2
TK2/4	ж/д мкр. Греческий, 42	45	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,88354	0,257497	0,0000226	0,000001	0,0000039	ПСХ-2

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источника теплоснабжения
TK2/8	УТ4 проектируемая	34	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,658553	0,150183	0,0000226	8Е-07	0,0000051	ПСХ-2
TK1/14	ж/д мкр. Греческий, 125	65	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,88354	0,257497	0,0000226	1,5Е-06	0,0000057	ПСХ-2
TK1/15	ж/д мкр. Греческий, 124	65	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,88354	0,257497	0,0000226	1,5Е-06	0,0000057	ПСХ-2
TK1/16	ж/д мкр. Греческий, 123	65	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,88354	0,257497	0,0000226	1,5Е-06	0,0000057	ПСХ-2
TK1/17	ж/д мкр. Греческий, 122	65	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,88354	0,257497	0,0000226	1,5Е-06	0,0000057	ПСХ-2
TK1/18	ж/д мкр. Греческий, 121	65	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,88354	0,257497	0,0000226	1,5Е-06	0,0000057	ПСХ-2
TK1/19	ж/д мкр. Греческий, 120	65	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,88354	0,257497	0,0000226	1,5Е-06	0,0000057	ПСХ-2
TK1/20	ж/д мкр. Греческий, 119	65	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,88354	0,257497	0,0000226	1,5Е-06	0,0000057	ПСХ-2
TK1/21	ж/д мкр. Греческий, 118	65	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,88354	0,257497	0,0000226	1,5Е-06	0,0000057	ПСХ-2
TK1/22	ж/д мкр. Греческий, 117	65	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,88354	0,257497	0,0000226	1,5Е-06	0,0000057	ПСХ-2
TK1/23	ж/д мкр. Греческий, 116	65	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,884859	0,25741	0,0000226	1,5Е-06	0,0000057	ПСХ-2
TK1/24	ж/д мкр. Греческий, 115	65	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,884859	0,25741	0,0000226	1,5Е-06	0,0000057	ПСХ-2
УТ3 проектируемая	ж/д мкр. Греческий, 106	15	0,089	0,089	Надземная	0,0000057	6,245662	0,160111	0,0000226	3Е-07	0,0000021	ПСХ-2
TK1/25	УТ3 проектируемая	30	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,555291	0,152549	0,0000226	7Е-07	0,0000044	ПСХ-2
TK2/3	ж/д мкр. Греческий, 66	35	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,88354	0,257497	0,0000226	8Е-07	0,0000031	ПСХ-2
TK2/4	ж/д мкр. Греческий, 65	35	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,88354	0,257497	0,0000226	8Е-07	0,0000031	ПСХ-2
TK2/5	ж/д мкр. Греческий, 64	35	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,88354	0,257497	0,0000226	8Е-07	0,0000031	ПСХ-2
TK2/6	ж/д мкр. Греческий, 63	35	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,88354	0,257497	0,0000226	8Е-07	0,0000031	ПСХ-2
TK2/7	ж/д мкр. Греческий, 62	35	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,88354	0,257497	0,0000226	8Е-07	0,0000031	ПСХ-2
TK2/8	ж/д мкр. Греческий, 61	35	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,88354	0,257497	0,0000226	8Е-07	0,0000031	ПСХ-2
УТ4 проектируемая	ж/д мкр. Греческий, 60	35	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,88354	0,257497	0,0000226	8Е-07	0,0000031	ПСХ-2
УТ	ж/д мкр. Греческий, 59	25	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,888379	0,257177	0,0000226	6Е-07	0,0000022	ПСХ-2
TK2/5	ж/д мкр. Греческий, 43	45	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,88354	0,257497	0,0000226	0,000001	0,0000039	ПСХ-2
TK2/6	ж/д мкр. Греческий, 44	45	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,88354	0,257497	0,0000226	0,000001	0,0000039	ПСХ-2
TK2/7	ж/д мкр. Греческий, 45	45	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,88354	0,257497	0,0000226	0,000001	0,0000039	ПСХ-2
TK2/8	ж/д мкр. Греческий, 46	45	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,88354	0,257497	0,0000226	0,000001	0,0000039	ПСХ-2
TK2/7	TK2/8	30	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,658553	0,150183	0,0000226	7Е-07	0,0000045	ПСХ-2
TK2/6	TK2/7	26	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,658553	0,150183	0,0000226	6Е-07	0,0000039	ПСХ-2
TK2/5	TK2/6	33	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,658553	0,150183	0,0000226	7Е-07	0,0000049	ПСХ-2
TK2/4	TK2/5	37	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,658553	0,150183	0,0000226	8Е-07	0,0000055	ПСХ-2

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источника теплоснабжения
ТК2/3	ТК2/4	24	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,658553	0,150183	0,0000226	5Е-07	0,0000036	ПСХ-2
ТК1/13	ж/д мкр. Греческий, 126	65	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,88354	0,257497	0,0000226	1,5Е-06	0,0000057	ПСХ-2
ТК1/14	ТК1/15	47	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,555291	0,152549	0,0000226	1,1Е-06	0,0000069	ПСХ-2
ТК2/3	ж/д мкр. Греческий, 41	45	0,032	0,032	Надземная	0,0000057	3,88354	0,257497	0,0000226	0,000001	0,0000039	ПСХ-2
ТК2/2	ТК2/3	37	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,658553	0,150183	0,0000226	8Е-07	0,0000055	ПСХ-2
Шевц.73 т.2	Шевц.74 т.2	78	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,697233	0,149315	0,0000226	1,8Е-06	0,0000117	ПСХ-2
Шевц.74 т.2	ж/д, ул. Шевцовой, 74	34	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,839852	0,171237	0,0000226	8Е-07	0,0000045	ПСХ-2
Шевц.74 т.2	ж/д, ул. Шевцовой, 74	2	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,839852	0,171237	0,0000226	0	0,0000003	ПСХ-2
Шевц.73 т.2	ж/д, ул. Шевцовой, 73	78	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,697233	0,149315	0,0000226	1,8Е-06	0,0000117	ПСХ-2
Шевц.65 т.1	ж/д, ул. Шевцовой, 65	2	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,831397	0,171485	0,0000226	0	0,0000003	ПСХ-2
ТК-2/19	НО1	8	0,25	0,25	Подземная канальная	0,0000057	13,773213	0,072605	0,0000226	2Е-07	0,0000025	ПСХ-2
НО2	НО3	95	0,25	0,25	Подземная канальная	0,0000057	13,773213	0,072605	0,0000226	2,1Е-06	0,0000294	ПСХ-2
НО1	НО2	95	0,25	0,25	Подземная канальная	0,0000057	13,773213	0,072605	0,0000226	2,1Е-06	0,0000294	ПСХ-2
АБК т.1	АБК т.2	100	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,820828	0,171797	0,0000226	2,3Е-06	0,0000131	ПСХ-2
т.2/4	Стадион "Горняк", пгт Бачатски	155	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,808409	0,172164	0,0000226	3,5Е-06	0,0000202	ПСХ-2
АБК т.1	АБК, ул. Комсомольская, 19а	4	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,820828	0,171797	0,0000226	1Е-07	0,0000005	ПСХ-2
Комс.27 т.2	ж/д, ул. Комсомольская, 27	3	0,07	0,07	Подвальная	0,0000057	5,396987	0,185289	0,0000226	1Е-07	0,0000004	ПСХ-2
Комс.27 т.2	ж/д, ул. Комсомольская, 27	17	0,07	0,07	Подвальная	0,0000057	5,396987	0,185289	0,0000226	4Е-07	0,0000021	ПСХ-2
ТК-2/16	Школа №24, ул. Шевцовой, 49а	74	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,686872	0,149547	0,0000226	1,7Е-06	0,0000111	ПСХ-2
ТК-2/16	АТС гар. т.1	20	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,836417	0,171338	0,0000226	5Е-07	0,0000026	ПСХ-2
АТС гар. т.1	АТС, ул. Комсомольская, 40	29	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,836417	0,171338	0,0000226	7Е-07	0,0000038	ПСХ-2
АТС гар. т.1	АТС гараж, ул. Комсомольская, 40/1	12	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,581582	0,218265	0,0000226	3Е-07	0,0000012	ПСХ-2
ТК-2/19	Д/с №58, ул. Комсомольская, 35	28	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,841966	0,171175	0,0000226	6Е-07	0,0000037	ПСХ-2
ТК-2/19	ТК-2/20	82	0,4	0,4	Подземная канальная	0,0000057	22,665797	0,044119	0,0000226	1,9Е-06	0,0000417	ПСХ-2
ТК-2/20	Шевц.60 т.1	13	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,746619	0,148222	0,0000226	3Е-07	0,000002	ПСХ-2
Шевц.60 т.1	ж/д, ул. Шевцовой60	2	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,583085	0,218194	0,0000226	0	0,0000002	ПСХ-2
Шевц.60 т.1	Шевц.60 т.2	26	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,819507	0,171836	0,0000226	6Е-07	0,0000034	ПСХ-2

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
Шевц.60 т.2	ж/д, ул. Шевцовой60	2	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,819507	0,171836	0,0000226	0	0,0000003	ПСХ-2
Шевц.60 т.2	Шевц.60 т.3	44	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,819507	0,171836	0,0000226	0,000001	0,0000057	ПСХ-2
Шевц.60 т.3	ж/д, ул. Шевцовой60	2	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,583085	0,218194	0,0000226	0	0,0000002	ПСХ-2
Шевц.60 т.3	ж/д, ул. Шевцовой60	41	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,819507	0,171836	0,0000226	9Е-07	0,0000054	ПСХ-2
ТК-2/20	Павильоны, ул. Комсомольская, 60б	25	0,025	0,025	Подземная канальная	0,0000057	3,638194	0,274862	0,0000226	6Е-07	0,0000002	ПСХ-2
ТК-2/20	ТК-2/21	40	0,4	0,4	Подземная канальная	0,0000057	22,665797	0,044119	0,0000226	9Е-07	0,0000203	ПСХ-2
ТК-2/21	ТК-2/22	68	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,242479	0,088948	0,0000226	1,5Е-06	0,0000172	ПСХ-2
ТК-2/22	ТК-2/22а	14	0,125	0,125	Подземная канальная	0,0000057	7,915288	0,126338	0,0000226	3Е-07	0,0000025	ПСХ-2
ТК-2/22а	Гараж УВД, ул. Шевцовой, 60а	12	0,032	0,032	Подземная канальная	0,0000057	3,889523	0,257101	0,0000226	3Е-07	0,0000001	ПСХ-2
ТК-2/22а	ТК-2/25	18	0,125	0,125	Подземная канальная	0,0000057	7,915288	0,126338	0,0000226	4Е-07	0,0000032	ПСХ-2
ТК-2/25	Шевц. 59 т.1	28	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,741439	0,148336	0,0000226	6Е-07	0,0000042	ПСХ-2
Шевц. 59 т.1	Шевц. 59 т.2	37	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,57602	0,218531	0,0000226	8Е-07	0,0000038	ПСХ-2
Шевц. 59 т.2	ж/д, ул. Шевцовой, 59	12	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,57602	0,218531	0,0000226	3Е-07	0,0000012	ПСХ-2
Шевц. 59 т.2	Добрыня, пгт Бачатский	20	0,025	0,025	Надземная	0,0000057	3,638521	0,274837	0,0000226	5Е-07	0,0000016	ПСХ-2
Шевц. 59 т.1	Зал и авт., пгт Бачатский	20	0,025	0,025	Надземная	0,0000057	3,638521	0,274837	0,0000226	5Е-07	0,0000016	ПСХ-2
Шевц. 59 т.1	Шевц. 59 т.3	25	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,836946	0,171322	0,0000226	6Е-07	0,0000033	ПСХ-2
Шевц. 59 т.3	ж/д, ул. Шевцовой, 59	2	0,07	0,07	Подвальная	0,0000057	5,414095	0,184703	0,0000226	0	0,0000002	ПСХ-2
Шевц. 59 т.3	Шевц. 59 т.4	20	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,836946	0,171322	0,0000226	5Е-07	0,0000026	ПСХ-2
Шевц. 59 т.4	ж/д, ул. Шевцовой, 59	2	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,836946	0,171322	0,0000226	0	0,0000003	ПСХ-2
Шевц. 59 т.4	Прод. маг., ул. Шевцовой, 59а	10	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,581882	0,218251	0,0000226	2Е-07	0,0000001	ПСХ-2
ТК-2/25	Шевц.58 т.1	21	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,831925	0,17147	0,0000226	5Е-07	0,0000027	ПСХ-2
Шевц.58 т.1	ж/д, ул. Шевцовой, 58	2	0,07	0,07	Подвальная	0,0000057	5,414095	0,184703	0,0000226	0	0,0000002	ПСХ-2
Шевц.58 т.1	Шевц.58 т.2	43	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,831925	0,17147	0,0000226	0,000001	0,0000056	ПСХ-2
Шевц.58 т.2	ж/д, ул. Шевцовой, 58	2	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,831925	0,17147	0,0000226	0	0,0000003	ПСХ-2
Шевц.58 т.2	М. Элис, ул. Шевцовой, 58а	10	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,581882	0,218251	0,0000226	2Е-07	0,0000001	ПСХ-2
ТК-2/22	Шевц. 56 т.1	60	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,242479	0,088948	0,0000226	1,4Е-06	0,0000151	ПСХ-2
Шевц. 56 т.1	ж/д, ул. Шевцовой, 56	5	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,827962	0,171587	0,0000226	1Е-07	0,0000007	ПСХ-2
ТК-3/25	ж/д, ул. Харьковская, 65	32	0,025	0,025	Подземная бесканальная	0,0000057	3,637736	0,274896	0,0000226	7Е-07	0,0000026	ПСХ-2

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источника теплоснабжения
ТК-3/57	ж/д, ул. Харьковская, 74	8	0,032	0,032	Подземная бесканальная	0,0000057	3,885563	0,257363	0,0000226	2Е-07	0,0000007	ПСХ-2
ТК-3/55	ТК-3/57	49	0,032	0,032	Подземная канальная	0,0000057	3,885563	0,257363	0,0000226	1,1Е-06	0,0000043	ПСХ-2
ТК-3/55	ж/д, ул. Ижевская, 75	8	0,025	0,025	Подземная бесканальная	0,0000057	3,639306	0,274778	0,0000226	2Е-07	0,0000007	ПСХ-2
ТК-3/40	ж/д, ул. Харьковская, 72	27	0,032	0,032	Подземная бесканальная	0,0000057	3,888203	0,257188	0,0000226	6Е-07	0,0000024	ПСХ-2
ТК-3/40	ж/д, ул. Харьковская, 70/2	8	0,025	0,025	Подземная бесканальная	0,0000057	3,639306	0,274778	0,0000226	2Е-07	0,0000007	ПСХ-2
ТК-3/39	ТК-3/40	12	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,549262	0,219816	0,0000226	3Е-07	0,0000012	ПСХ-2
ТК-3/39	ж/д, ул. Харьковская, 70/1	8	0,025	0,025	Подземная бесканальная	0,0000057	3,639306	0,274778	0,0000226	2Е-07	0,0000007	ПСХ-2
ТК-3/37	ТК-3/39	46	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,549262	0,219816	0,0000226	0,000001	0,0000047	ПСХ-2
ТК-3/30а	ТК-3/37	50	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,549262	0,219816	0,0000226	1,1Е-06	0,0000051	ПСХ-2
ТК-3/35а	ж/д, ул. Харьковская, 73	10	0,032	0,032	Подземная бесканальная	0,0000057	3,889699	0,257089	0,0000226	2Е-07	0,0000009	ПСХ-2
ТК-3/35	ТК-3/35а	11	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,549262	0,219816	0,0000226	2Е-07	0,0000011	ПСХ-2
ТК-3/35	ж/д, ул. Харьковская, 71/2	10	0,025	0,025	Подземная бесканальная	0,0000057	3,639175	0,274788	0,0000226	2Е-07	0,0000008	ПСХ-2
ТК-3/34	ТК-3/35	14	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,549262	0,219816	0,0000226	3Е-07	0,0000014	ПСХ-2
ТК-3/34	ж/д, ул. Харьковская, 71/1	10	0,025	0,025	Подземная бесканальная	0,0000057	3,639175	0,274788	0,0000226	2Е-07	0,0000008	ПСХ-2
ТК-3/33	ТК-3/34	39	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,549262	0,219816	0,0000226	9Е-07	0,000004	ПСХ-2
ТК-3/33	ж/д, ул. Харьковская, 69/2	10	0,032	0,032	Подземная бесканальная	0,0000057	3,889699	0,257089	0,0000226	2Е-07	0,0000009	ПСХ-2

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источника теплоснабжения
ТК-3/32	ТК-3/33	11	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,549262	0,219816	0,0000226	2Е-07	0,0000011	ПСХ-2
ТК-3/32	ж/д, ул. Харьковская, 69/1	10	0,025	0,025	Подземная бесканальная	0,0000057	3,639175	0,274788	0,0000226	2Е-07	0,0000008	ПСХ-2
ТК-3/31	ТК-3/32	20	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,549262	0,219816	0,0000226	5Е-07	0,0000002	ПСХ-2
ТК-3/31	ж/д, ул. Харьковская, 67	10	0,025	0,025	Подземная бесканальная	0,0000057	3,639175	0,274788	0,0000226	2Е-07	0,0000008	ПСХ-2
ТК-3/30а	ТК-3/31	12	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,549262	0,219816	0,0000226	3Е-07	0,0000012	ПСХ-2
ТК-3/30	ТК-3/30а	12	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,549262	0,219816	0,0000226	3Е-07	0,0000012	ПСХ-2
ТК-3/30	ж/д, ул. Харьковская, 66	8	0,025	0,025	Подземная бесканальная	0,0000057	3,639306	0,274778	0,0000226	2Е-07	0,0000007	ПСХ-2
ТК-3/25	ТК-3/30	36	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,776702	0,173109	0,0000226	8Е-07	0,0000047	ПСХ-2
ТК-3/17	ж/д, ул. Харьковская, 75/2	14	0,025	0,025	Подземная бесканальная	0,0000057	3,63839	0,274847	0,0000226	3Е-07	0,0000011	ПСХ-2
ТК-3/17	ж/д, ул. Харьковская, 75/1	8	0,025	0,025	Подземная бесканальная	0,0000057	3,63839	0,274847	0,0000226	2Е-07	0,0000007	ПСХ-2
ТК-3/11	ТК-3/17	36	0,032	0,032	Подземная канальная	0,0000057	3,887411	0,257241	0,0000226	8Е-07	0,0000031	ПСХ-2
ТК-3/13	ТК-3/14	25	0,032	0,032	Подземная канальная	0,0000057	3,888379	0,257177	0,0000226	6Е-07	0,0000022	ПСХ-2
ТК-3/11	ТК-3/13	36	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,572863	0,218681	0,0000226	8Е-07	0,0000037	ПСХ-2
ТК-3/11	ж/д, ул. Подольская, 76/2	8	0,025	0,025	Подземная бесканальная	0,0000057	3,639306	0,274778	0,0000226	2Е-07	0,0000007	ПСХ-2
ТК-3/10	ТК-3/11	10	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,572863	0,218681	0,0000226	2Е-07	0,0000001	ПСХ-2
ТК-3/10	ж/д, ул. Подольская, 76/1	8	0,025	0,025	Подземная бесканальная	0,0000057	3,639306	0,274778	0,0000226	2Е-07	0,0000007	ПСХ-2
переход	ТК-3/10	24	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,572863	0,218681	0,0000226	5Е-07	0,0000025	ПСХ-2

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источника теплоснабжения
ТК-3/9	переход	42	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,798897	0,172447	0,0000226	9Е-07	0,0000055	ПСХ-2
ТК-3/9	ж/д, ул. Подольская, 74/2	10	0,025	0,025	Подземная бесканальная	0,0000057	3,639175	0,274788	0,0000226	2Е-07	0,0000008	ПСХ-2
ТК-3/8	ТК-3/9	11	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,798897	0,172447	0,0000226	2Е-07	0,0000014	ПСХ-2
ТК-3/8	ж/д, ул. Подольская, 74/1	10	0,025	0,025	Подземная бесканальная	0,0000057	3,639175	0,274788	0,0000226	2Е-07	0,0000008	ПСХ-2
ТК-3/7	ТК-3/8	30	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,798897	0,172447	0,0000226	7Е-07	0,0000039	ПСХ-2
ТК-3/7	ж/д, ул. Подольская, 72	10	0,025	0,025	Подземная бесканальная	0,0000057	3,639175	0,274788	0,0000226	2Е-07	0,0000008	ПСХ-2
ТК-3/6	ТК-3/7	30	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,798897	0,172447	0,0000226	7Е-07	0,0000039	ПСХ-2
ТК-3/6	ж/д, ул. Подольская, 70	10	0,025	0,025	Подземная бесканальная	0,0000057	3,639175	0,274788	0,0000226	2Е-07	0,0000008	ПСХ-2
ТК-3/4	ТК-3/6	30	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,798897	0,172447	0,0000226	7Е-07	0,0000039	ПСХ-2
ТК-3/4	ж/д, ул. Подольская, 68	8	0,025	0,025	Подземная бесканальная	0,0000057	3,639306	0,274778	0,0000226	2Е-07	0,0000007	ПСХ-2
ТК-3/3	ТК-3/4	48	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,798897	0,172447	0,0000226	1,1Е-06	0,0000062	ПСХ-2
ТК-3/28	ж/д, ул. Подольская, 66/2	12	0,032	0,032	Подземная бесканальная	0,0000057	3,889523	0,257101	0,0000226	3Е-07	0,000001	ПСХ-2
ТК-3/29	ТК-3/28	13	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,578726	0,218401	0,0000226	3Е-07	0,0000013	ПСХ-2
ТК-3/29	ж/д, ул. Подольская, 66/1	12	0,025	0,025	Подземная бесканальная	0,0000057	3,639044	0,274797	0,0000226	3Е-07	0,000001	ПСХ-2
ТК-3/3	ТК-3/29	18	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,578726	0,218401	0,0000226	4Е-07	0,0000018	ПСХ-2
т.3/2	ТК-3/3	50	0,108	0,108	Подземная канальная	0,0000057	7,059242	0,141658	0,0000226	1,1Е-06	0,0000079	ПСХ-2
ТК-3/23	ж/д, ул. Харьковская, 63	40	0,032	0,032	Подземная бесканальная	0,0000057	3,887059	0,257264	0,0000226	9Е-07	0,0000035	ПСХ-2

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источника теплоснабжения
ТК-3/19	ж/д, ул. Подольская, 60	18	0,025	0,025	Подземная бесканальная	0,0000057	3,638652	0,274827	0,0000226	4Е-07	0,0000015	ПСХ-2
ТК-3/2	ТК-3/19	25	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	8,970802	0,111473	0,0000226	6Е-07	0,000005	ПСХ-2
т.3/2	ж/д, ул. Подольская, 64	18	0,025	0,025	Подземная бесканальная	0,0000057	3,638652	0,274827	0,0000226	4Е-07	0,0000015	ПСХ-2
т.3/1	т.3/2	30	0,108	0,108	Подземная канальная	0,0000057	7,059242	0,141658	0,0000226	7Е-07	0,0000048	ПСХ-2
т.3/1	ж/д, ул. Подольская, 62	12	0,025	0,025	Подземная бесканальная	0,0000057	3,639044	0,274797	0,0000226	3Е-07	0,000001	ПСХ-2
ТК-3/2	т.3/1	87	0,108	0,108	Подземная канальная	0,0000057	7,059242	0,141658	0,0000226	0,000002	0,0000138	ПСХ-2
ТК-3/2	ж/д, ул. Подольская, 50	27	0,032	0,032	Подземная бесканальная	0,0000057	3,888203	0,257188	0,0000226	6Е-07	0,0000024	ПСХ-2
ТК-3/1	ТК-3/2	15	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	8,970802	0,111473	0,0000226	3Е-07	0,000003	ПСХ-2
ТК-3/1а	Пож. деп., ул. 50 лет Октября, 1	91	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,569706	0,218832	0,0000226	2,1Е-06	0,0000093	ПСХ-2
ТК-3/1а	Гар. Валер., ул. Подольская	62	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,832982	0,171439	0,0000226	1,4Е-06	0,0000081	ПСХ-2
ТК-3/1	ТК-3/1а	90	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	8,970802	0,111473	0,0000226	0,000002	0,0000181	ПСХ-2
ТК-1/22	ТК-3/1	95	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	8,970802	0,111473	0,0000226	2,1Е-06	0,0000191	ПСХ-2
50 Л.О. 3 т.5	м-н, ул. 50 лет Октября, 3	34	0,07	0,07	Подвальная	0,0000057	5,406666	0,184957	0,0000226	8Е-07	0,0000041	ПСХ-2
50 Л.О. 3 т.5	ж/д, ул. 50 лет Октября, 3	1	0,07	0,07	Подвальная	0,0000057	5,406666	0,184957	0,0000226	0	0,0000001	ПСХ-2
50 Л.О. 3 т.4	50 Л.О. 3 т.5	42	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,838267	0,171284	0,0000226	9Е-07	0,0000055	ПСХ-2
50 Л.О. 3 т.4	ж/д, ул. 50 лет Октября, 3	1	0,07	0,07	Подвальная	0,0000057	5,41432	0,184695	0,0000226	0	0,0000001	ПСХ-2
50 Л.О. 3 т.3	50 Л.О. 3 т.4	40	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,728315	0,148626	0,0000226	9Е-07	0,000006	ПСХ-2
50 Л.О. 3 т.3	ж/д, ул. 50 лет Октября, 3	1	0,07	0,07	Подвальная	0,0000057	5,41432	0,184695	0,0000226	0	0,0000001	ПСХ-2
50 Л.О. 3 т.1	50 Л.О. 3 т.3	15	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,728315	0,148626	0,0000226	3Е-07	0,0000023	ПСХ-2
50 Л.О. 3 т.2	м-н Мебель, ул. 50 лет Октября, 3а	14	0,07	0,07	Подвальная	0,0000057	5,411169	0,184803	0,0000226	3Е-07	0,0000017	ПСХ-2
50 Л.О. 3 т.2	ж/д, ул. 50 лет Октября, 3	1	0,07	0,07	Подвальная	0,0000057	5,411169	0,184803	0,0000226	0	0,0000001	ПСХ-2
50 Л.О. 3 т.1	50 Л.О. 3 т.2	44	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,837738	0,171299	0,0000226	0,000001	0,0000058	ПСХ-2
ТК-1/22	50 Л.О. 3 т.1	11	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,728315	0,148626	0,0000226	2Е-07	0,0000017	ПСХ-2
ТК-1/21	ТК-1/22	30	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	8,970802	0,111473	0,0000226	7Е-07	0,000006	ПСХ-2
т.1/12	ж/д, ул. 50 лет Октября, 7	45	0,108	0,108	Подвальная	0,0000057	7,069468	0,141453	0,0000226	0,000001	0,0000071	ПСХ-2
т.1/12	ж/д, ул. 50 лет Октября, 7	2	0,108	0,108	Подвальная	0,0000057	7,069468	0,141453	0,0000226	0	0,0000003	ПСХ-2

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источника теплоснабжения
т.1/9	ж/д, ул. Шевцовой, 17	45	0,04	0,04	Подземная канальная	0,0000057	4,175927	0,239468	0,0000226	0,000001	0,0000042	ПСХ-2
т.1/9	ж/д, ул. Шевцовой, 13	85	0,04	0,04	Подземная канальная	0,0000057	4,175927	0,239468	0,0000226	1,9Е-06	0,000008	ПСХ-2
т.1/8	т.1/9	54	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,558432	0,219374	0,0000226	1,2Е-06	0,0000055	ПСХ-2
т.1/8	ж/д, ул. Шевцовой, 19	45	0,04	0,04	Подземная канальная	0,0000057	4,185703	0,238908	0,0000226	0,000001	0,0000042	ПСХ-2
ТК-1/48	т.1/8	112	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,558432	0,219374	0,0000226	2,5Е-06	0,0000115	ПСХ-2
ТК-1/48	ж/д, ул. Шевцовой, 21а	15	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,838795	0,171268	0,0000226	3Е-07	0,000002	ПСХ-2
ТК-1/47	ТК-1/48	25	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,838795	0,171268	0,0000226	6Е-07	0,0000033	ПСХ-2
ТК-1/47	Пол-ка №6, ул. Шевцовой, 23	30	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,626435	0,150911	0,0000226	7Е-07	0,0000045	ПСХ-2
ТК-1/44	ТК-1/47	80	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,626435	0,150911	0,0000226	1,8Е-06	0,0000119	ПСХ-2
ТК-1/46	ИП Григор., ул. Спортивная, 2а	108	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,563092	0,21915	0,0000226	2,4Е-06	0,0000111	ПСХ-2
ТК-1/46	Муз. школа, ул. Спортивная, 2	27	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,563092	0,21915	0,0000226	6Е-07	0,0000028	ПСХ-2
ТК-1/45	ТК-1/46	18	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,836153	0,171346	0,0000226	4Е-07	0,0000024	ПСХ-2
ТК-1/44	ТК-1/45	32	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,836153	0,171346	0,0000226	7Е-07	0,0000042	ПСХ-2
т.1/13	ТК-1/44	9	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,626435	0,150911	0,0000226	2Е-07	0,0000013	ПСХ-2
т.1/14	Бол. Гараж, ул. Шевцовой, 27	16	0,032	0,032	Подземная бесканальная	0,0000057	3,887235	0,257252	0,0000226	4Е-07	0,0000014	ПСХ-2
т.1/13	т.1/14	22	0,032	0,032	Подземная бесканальная	0,0000057	3,887235	0,257252	0,0000226	5Е-07	0,0000019	ПСХ-2
ТК-1/43	т.1/13	6	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,626435	0,150911	0,0000226	1Е-07	0,0000009	ПСХ-2
ТК-1/42	ТК-1/43	37	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,626435	0,150911	0,0000226	8Е-07	0,0000055	ПСХ-2
ТК-1/42	ж/д, ул. 50 лет Октября, 16	50	0,025	0,025	Подземная бесканальная	0,0000057	3,636558	0,274985	0,0000226	1,1Е-06	0,0000041	ПСХ-2
ТК-1/39	ТК-1/42	99	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,626435	0,150911	0,0000226	2,2Е-06	0,0000147	ПСХ-2

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источника теплоснабжения
ТК-1/39	ТК-1/40	12	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	0	0	0	0	0	ПСХ-2
ТК-1/38	ТК-1/39	38	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,626435	0,150911	0,0000226	9E-07	0,0000057	ПСХ-2
ТК-1/41	ф-л шк.26,ул.50лет Октября,18а	23	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,579928	0,218344	0,0000226	5E-07	0,0000024	ПСХ-2
ТК-1/38	ТК-1/41	44	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,626435	0,150911	0,0000226	0,000001	0,0000065	ПСХ-2
ТК-1/35	ТК-1/38	18	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,626435	0,150911	0,0000226	4E-07	0,0000027	ПСХ-2
ТК-1/35	ж/д, ул. 50 лет Октября, 17	30	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,578876	0,218394	0,0000226	7E-07	0,0000031	ПСХ-2
ТК-3/54	ТК-3/55	65	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,563392	0,219135	0,0000226	1,5E-06	0,0000067	ПСХ-2
ТК-3/37	ж/д, ул. Харьковская, 68	8	0,025	0,025	Подземная канальная	0,0000057	3,639306	0,274778	0,0000226	2E-07	0,0000007	ПСХ-2
ТК-3/23	ТК-3/24	29	0,08	0,08	Подземная бесканальная	0,0000057	5,776702	0,173109	0,0000226	7E-07	0,0000038	ПСХ-2
ТК-3/23	ж/д, ул. Харьковская, 62а	26	0,025	0,025	Подземная бесканальная	0,0000057	3,638128	0,274867	0,0000226	6E-07	0,0000021	ПСХ-2
ТК-3/22	ТК-3/23	23	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,726934	0,148656	0,0000226	5E-07	0,0000035	ПСХ-2
ТК-3/19	ТК-3/20	47	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	8,970802	0,111473	0,0000226	1,1E-06	0,0000095	ПСХ-2
ТК-3/14	ж/д, ул. Спортивная, 7	63	0,025	0,025	Подземная бесканальная	0,0000057	3,635707	0,27505	0,0000226	1,4E-06	0,0000051	ПСХ-2
ТК-1/21	Март.24 т.1	33	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,695851	0,149346	0,0000226	7E-07	0,000005	ПСХ-2
ТК-1/21	ТК-1/49	70	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,695851	0,149346	0,0000226	1,6E-06	0,0000105	ПСХ-2
ТК-1/20	ТК-1/21	95	0,25	0,25	Подземная канальная	0,0000057	13,998251	0,071437	0,0000226	2,1E-06	0,0000298	ПСХ-2
ТК-1/20	Шк. №26,ул. 50 лет Октября, 9	33	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,739712	0,148374	0,0000226	7E-07	0,000005	ПСХ-2
т.1/11	т.1/12	47	0,108	0,108	Подвальная	0,0000057	7,069468	0,141453	0,0000226	1,1E-06	0,0000075	ПСХ-2
ТК-1/29	ж/д, ул. 50 лет Октября, 19	46	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,576471	0,218509	0,0000226	0,000001	0,0000047	ПСХ-2
ТК-1/17	ТК-1/23	75	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,548741	0,08659	0,0000226	1,7E-06	0,0000194	ПСХ-2

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
АБК т.2	АБК, ул. Комсомольская, 19а	4	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,820828	0,171797	0,0000226	1Е-07	0,0000005	ПСХ-2
Март.22 т.1	ж/д, ул. Мартовская, 22	42	0,07	0,07	Подвальная	0,0000057	5,405091	0,185011	0,0000226	9Е-07	0,0000051	ПСХ-2
Март.22 т.1	Зорюшка, ул. Мартовская, 22	4	0,04	0,04	Подвальная	0,0000057	4,190419	0,23864	0,0000226	1Е-07	0,0000004	ПСХ-2
Март.24 т.3	Март.22 т.1	73	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,830076	0,171524	0,0000226	1,6Е-06	0,0000096	ПСХ-2
Март.24 т.3	ж/д, ул. Мартовская, 24	2	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,695851	0,149346	0,0000226	0	0,0000003	ПСХ-2
Март.24 т.2	Март.24 т.3	30	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,695851	0,149346	0,0000226	7Е-07	0,0000045	ПСХ-2
Март.24 т.2	ж/д, ул. Мартовская, 24	2	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,695851	0,149346	0,0000226	0	0,0000003	ПСХ-2
Март.24 т.1	Март.24 т.2	23	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,695851	0,149346	0,0000226	5Е-07	0,0000035	ПСХ-2
Март.24 т.1	м-н Чибис, ул. Мартовская, 24а	4	0,04	0,04	Подвальная	0,0000057	4,190419	0,23864	0,0000226	1Е-07	0,0000004	ПСХ-2
ТК-1/50	ж/д, ул. Мартовская, 26	34	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,572412	0,218703	0,0000226	8Е-07	0,0000035	ПСХ-2
ТК-1/50	ж/д, ул. Мартовская, 28	39	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,572412	0,218703	0,0000226	9Е-07	0,000004	ПСХ-2
ТК-1/49	ТК-1/50	107	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,821092	0,171789	0,0000226	2,4Е-06	0,000014	ПСХ-2
ТК-1/19	ТК-1/20	81	0,25	0,25	Подземная канальная	0,0000057	13,998251	0,071437	0,0000226	1,8Е-06	0,0000254	ПСХ-2
т.1/11	ж/д, ул. 50 лет Октября, 7	2	0,108	0,108	Подвальная	0,0000057	7,069468	0,141453	0,0000226	0	0,0000003	ПСХ-2
ТК-1/19	т.1/11	44	0,108	0,108	Подземная канальная	0,0000057	7,069468	0,141453	0,0000226	0,000001	0,000007	ПСХ-2
ТК-1/17	ТК-1/19	125	0,25	0,25	Подземная канальная	0,0000057	13,998251	0,071437	0,0000226	2,8Е-06	0,0000393	ПСХ-2
ТК-1/16	ТК-1/17	49	0,25	0,25	Подземная канальная	0,0000057	13,998251	0,071437	0,0000226	1,1Е-06	0,0000154	ПСХ-2
ТК-1/15	ТК-1/16	75	0,25	0,25	Подземная канальная	0,0000057	13,998251	0,071437	0,0000226	1,7Е-06	0,0000236	ПСХ-2
ТК-1/28	ТК-1/29	25	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,548741	0,08659	0,0000226	6Е-07	0,0000065	ПСХ-2
ТК-1/28	Позитив, ул. 50 лет Октября, 21	10	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,581882	0,218251	0,0000226	2Е-07	0,000001	ПСХ-2
ТК-1/26	ТК-1/28	45	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,548741	0,08659	0,0000226	0,000001	0,0000117	ПСХ-2
ТК-1/23	ТК-1/26	85	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,548741	0,08659	0,0000226	1,9Е-06	0,000022	ПСХ-2
Шевц. 47 т.1	ж/д, ул. Шевцовой, 47	8	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,831397	0,171485	0,0000226	2Е-07	0,000001	ПСХ-2
ТК-1/23	Шевц. 47 т.1	38	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,831397	0,171485	0,0000226	9Е-07	0,000005	ПСХ-2
ТК-1/23	ж/д, ул. Шевцовой, 46	22	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,831397	0,171485	0,0000226	5Е-07	0,0000029	ПСХ-2

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источника теплоснабжения
ТК-1/16	ДК"Октябрьский", ул. Шевцовой, 33	57	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,834304	0,1714	0,0000226	1,3Е-06	0,0000075	ПСХ-2
ТК-1/14	ТК-1/15	68	0,3	0,3	Надземная	0,0000057	16,639725	0,060097	0,0000226	1,5Е-06	0,0000254	ПСХ-2
ТК-1/14	Школа 22, ул. Шевцовой, 50а	53	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,83536	0,171369	0,0000226	1,2Е-06	0,0000069	ПСХ-2
ТК-1/12	ТК-1/14	98	0,3	0,3	Надземная	0,0000057	16,639725	0,060097	0,0000226	2,2Е-06	0,0000366	ПСХ-2
ТК-1/13	Столовая, ул. Шевцовой, 50а	12	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,581582	0,218265	0,0000226	3Е-07	0,0000012	ПСХ-2
шк. 22 т.1	Бассейн, ул. Шевцовой, 50а	8	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,581732	0,218258	0,0000226	2Е-07	0,0000008	ПСХ-2
шк. 22 т.1	Спортзал, ул. Шевцовой, 50а	3	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,581732	0,218258	0,0000226	1Е-07	0,0000003	ПСХ-2
ТК-1/13	шк. 22 т.1	32	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,721062	0,148786	0,0000226	7Е-07	0,0000048	ПСХ-2
ТК-1/12	ТК-1/13	55	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,721062	0,148786	0,0000226	1,2Е-06	0,0000083	ПСХ-2
ТК-1/12	п.Аврора, ул. Комсомольская, 19в	20	0,025	0,025	Надземная	0,0000057	3,638521	0,274837	0,0000226	5Е-07	0,0000016	ПСХ-2
Комс.1 т.1	ж/д, ул. Комсомольская, 1	3	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,848572	0,170982	0,0000226	1Е-07	0,0000004	ПСХ-2
ТК-1/8	Комс.1 т.1	59	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,074734	0,110196	0,0000226	1,3Е-06	0,000012	ПСХ-2
ТК-1/34	к/т "Ракета", ул. Шевцовой, 38	70	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,388883	0,185567	0,0000226	1,6Е-06	0,0000085	ПСХ-2
ТК-1/34	ж/д, ул. 50 лет Октября, 28	44	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,388883	0,185567	0,0000226	0,000001	0,0000053	ПСХ-2
ТК-1/34	ж/д, ул. 50 лет Октября, 26	15	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,824263	0,171696	0,0000226	3Е-07	0,000002	ПСХ-2
ТК-1/33	ТК-1/34	80	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,824263	0,171696	0,0000226	1,8Е-06	0,0000105	ПСХ-2
50 Л.О.24 т.1	ж/д, ул. 50 лет Октября, 30	77	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,687908	0,149524	0,0000226	1,7Е-06	0,0000116	ПСХ-2
50 Л.О.24 т.1	ж/д, ул. 50 лет Октября, 24	2	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,848836	0,170974	0,0000226	0	0,0000003	ПСХ-2
ТК-1/33	50 Л.О.24 т.1	39	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,687908	0,149524	0,0000226	9Е-07	0,0000059	ПСХ-2
ТК-1/33	ж/д, ул. 50 лет Октября, 22	6	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,582484	0,218222	0,0000226	1Е-07	0,0000006	ПСХ-2
ТК-1/32	ТК-1/33	67	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,687908	0,149524	0,0000226	1,5Е-06	0,0000101	ПСХ-2
ТК-1/31	ТК-1/32	24	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,076981	0,110169	0,0000226	5Е-07	0,0000049	ПСХ-2
Комс.1а т3	ж/д, ул. Комсомольская, 1а	34	0,07	0,07	Подвальная	0,0000057	5,405541	0,184995	0,0000226	8Е-07	0,0000041	ПСХ-2
Комс.1а т3	ж/д, ул. Комсомольская, 1а	6	0,07	0,07	Подвальная	0,0000057	5,405541	0,184995	0,0000226	1Е-07	0,0000007	ПСХ-2
Комс.1а т1	Комс.1а т3	58	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,83034	0,171517	0,0000226	1,3Е-06	0,0000076	ПСХ-2
Комс.1а т1	ж/д, ул. Комсомольская, 1а	1	0,07	0,07	Подвальная	0,0000057	5,41432	0,184695	0,0000226	0	0,0000001	ПСХ-2
ТК-1/8	Комс.1а т1	14	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,83034	0,171517	0,0000226	3Е-07	0,0000018	ПСХ-2
т.1/5	ТК-1/8	63	0,15	0,15	Подвальная	0,0000057	9,074734	0,110196	0,0000226	1,4Е-06	0,0000128	ПСХ-2

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источника теплоснабжения
т.1/5	ж/д, ул. Комсомольская, 3	33	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,739712	0,148374	0,0000226	7Е-07	0,000005	ПСХ-2
т.1/4	т.1/5	24	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,074734	0,110196	0,0000226	5Е-07	0,0000049	ПСХ-2
т.1/4	Кафе, ул. Комсомольская, 3а	35	0,04	0,04	Подземная канальная	0,0000057	4,186853	0,238843	0,0000226	8Е-07	0,0000033	ПСХ-2
ТК-1/7	т.1/4	24	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,834568	0,171392	0,0000226	5Е-07	0,0000031	ПСХ-2
ТК-1/7	ж/д, ул. Комсомольская, 5	32	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,834568	0,171392	0,0000226	7Е-07	0,0000042	ПСХ-2
ТК-1/31	ТК-1/35	90	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,076981	0,110169	0,0000226	0,000002	0,0000183	ПСХ-2
т. 1/1	Гараж, ул. Комсомольская, 8б	15	0,032	0,032	Подземная бесканальная	0,0000057	3,889259	0,257118	0,0000226	3Е-07	0,0000013	ПСХ-2
ТК-1/30	Д/с №42, ул.50 лет Октября, 23	54	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,575268	0,218566	0,0000226	1,2Е-06	0,0000055	ПСХ-2
ТК-1/30	Росинка, ул.50 лет Октября, 21а	10	0,07	0,07	Подземная канальная	0,0000057	5,412294	0,184765	0,0000226	2Е-07	0,0000012	ПСХ-2
ТК-1/29	ТК-1/30	24	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,843023	0,171144	0,0000226	5Е-07	0,0000031	ПСХ-2
ТК-1/27	Д/с №19, ул.50 лет Октября, 25а	42	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,577072	0,21848	0,0000226	9Е-07	0,0000043	ПСХ-2
Анкон	Пав. Анкон, пгт Бачатский	30	0,025	0,025	Надземная	0,0000057	3,636558	0,274985	0,0000226	7Е-07	0,0000024	ПСХ-2
Анкон	Гараж Анкон, ул. Комсомольская,	20	0,025	0,025	Подземная бесканальная	0,0000057	3,636558	0,274985	0,0000226	5Е-07	0,0000016	ПСХ-2
Анкон	м.Анкон, ул.Комсомольская, 13а	1	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,563242	0,219142	0,0000226	0	0,0000001	ПСХ-2
ТК-1/24	Анкон	43	0,05	0,05	Надземная	0,0000057	4,563242	0,219142	0,0000226	0,000001	0,0000044	ПСХ-2
ТК-1/24	Д/с №59, ул. Шевцовой, 47а	45	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,563242	0,219142	0,0000226	0,000001	0,0000046	ПСХ-2
50 Л.О. 25 т.1	ж/д, ул. 50 лет Октября, 27	42	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,736604	0,148443	0,0000226	9Е-07	0,0000063	ПСХ-2
50 Л.О. 25 т.1	ж/д, ул. 50 лет Октября, 25	3	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,848572	0,170982	0,0000226	1Е-07	0,0000004	ПСХ-2
ТК-1/11	50 Л.О. 25 т.1	147	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	9,044397	0,110566	0,0000226	3,3Е-06	0,0000298	ПСХ-2
ТК-1/11	ж/д, ул. Комсомольская, 9	39	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,83906	0,17126	0,0000226	9Е-07	0,0000051	ПСХ-2
ТК-1/10	ТК-1/11	53	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,044397	0,110566	0,0000226	1,2Е-06	0,0000108	ПСХ-2
ТК-1/10	ж/д, ул. Комсомольская, 13	18	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,834568	0,171392	0,0000226	4Е-07	0,0000024	ПСХ-2
ТК-1/10	ж/д, ул. Комсомольская, 11	38	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,834568	0,171392	0,0000226	9Е-07	0,000005	ПСХ-2

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
Комс.15 т.1	ТК-1/10	72	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,631257	0,085975	0,0000226	1,6Е-06	0,0000188	ПСХ-2
Комс.15 т.1	ж/д, ул. Комсомольская, 15	32	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,740057	0,148367	0,0000226	7Е-07	0,0000048	ПСХ-2
Комс.15 т.1	ж/д, ул. Комсомольская, 19	43	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,838003	0,171291	0,0000226	0,000001	0,0000056	ПСХ-2
Комс.17 т.1	Комс.15 т.1	49	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,631257	0,085975	0,0000226	1,1Е-06	0,0000128	ПСХ-2
Уз-1	НО17/1	71,15	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	10,937805	0,091426	0,0000226	1,6Е-06	0,0000175	ПСХ-2
Уз-1	Уз-2	96,87	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	8,974229	0,11143	0,0000226	2,2Е-06	0,0000195	ПСХ-2
Уз-2	ж/д мкр. Греческий, 163	95,11	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,824234	0,171696	0,0000226	2,1Е-06	0,0000124	ПСХ-2
Уз-2	Уз-3	15,22	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	8,974229	0,11143	0,0000226	3Е-07	0,0000031	ПСХ-2
Уз-3	ж/д мкр. Греческий, 176	14,24	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,845602	0,171069	0,0000226	3Е-07	0,0000019	ПСХ-2
Уз-3	Уз-4	20,95	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	8,974229	0,11143	0,0000226	5Е-07	0,0000042	ПСХ-2
Уз-4	ж/д мкр. Греческий, 177	23,61	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,843126	0,171141	0,0000226	5Е-07	0,0000031	ПСХ-2
Уз-4	Уз-5	30,54	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	8,974229	0,11143	0,0000226	7Е-07	0,0000062	ПСХ-2
Уз-5	ж/д мкр. Греческий, 178	24,71	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,842835	0,17115	0,0000226	6Е-07	0,0000032	ПСХ-2
Уз-5	Уз-9	31,02	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	8,974229	0,11143	0,0000226	7Е-07	0,0000062	ПСХ-2
Уз-9	ж/д мкр. Греческий, 179	23,35	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,843195	0,171139	0,0000226	5Е-07	0,0000031	ПСХ-2
Уз-9	Уз-10	26,15	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	8,974229	0,11143	0,0000226	6Е-07	0,0000053	ПСХ-2
Уз-10	ж/д мкр. Греческий, 180	24,52	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,838172	0,171286	0,0000226	6Е-07	0,0000032	ПСХ-2
Уз-10	ж/д мкр. Греческий, 174	17,84	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,838172	0,171286	0,0000226	4Е-07	0,0000023	ПСХ-2
Уз-10	Уз-11	32,24	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	8,974229	0,11143	0,0000226	7Е-07	0,0000065	ПСХ-2
Уз-11	ж/д мкр. Греческий, 181	22,25	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,843485	0,171131	0,0000226	5Е-07	0,0000029	ПСХ-2
Уз-11	Уз-12	28,07	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	8,974229	0,11143	0,0000226	6Е-07	0,0000057	ПСХ-2
Уз-12	ж/д мкр. Греческий, 182	22,79	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,838338	0,171282	0,0000226	5Е-07	0,000003	ПСХ-2
Уз-12	Уз-13	43,84	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	8,974229	0,11143	0,0000226	0,000001	0,0000088	ПСХ-2
Уз-13	ж/д мкр. Греческий, 172	19,24	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,844281	0,171107	0,0000226	4Е-07	0,0000025	ПСХ-2
Уз-12	ж/д мкр. Греческий, 172а	18,94	0,08	0,08	Надземная	0,0000057	5,838338	0,171282	0,0000226	4Е-07	0,0000025	ПСХ-2
Комс.17 т.1	ж/д, ул. Комсомольская, 17	26	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,842495	0,17116	0,0000226	6Е-07	0,0000034	ПСХ-2
ТК-1/9	Комс.17 т.1	5	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	11,631257	0,085975	0,0000226	1Е-07	0,0000013	ПСХ-2
т. 1/1	ТК-1/4	135	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	11,185353	0,089403	0,0000226	0,000003	0,0000339	ПСХ-2
ТК-1/6	ТК-1/7	247	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,185353	0,089403	0,0000226	5,6Е-06	0,000062	ПСХ-2
ТК-1/6	ж/д, ул. 50 лет Октября, 29	60	0,1	0,1	Надземная	0,0000057	6,730387	0,14858	0,0000226	1,4Е-06	0,0000091	ПСХ-2
т. 1/3	ТК-1/6	143	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,185353	0,089403	0,0000226	3,2Е-06	0,0000359	ПСХ-2
т. 1/3	ж/д, ул. Комсомольская, 6	10	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,846722	0,171036	0,0000226	2Е-07	0,0000013	ПСХ-2

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источники теплоснабжения
т. 1/2	т. 1/3	106	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	11,185353	0,089403	0,0000226	2,4Е-06	0,0000266	ПСХ-2
Комс.8 т.1	ПТУ Гар., ул. Комсомольская, 8	26	0,05	0,05	Подземная бесканальная	0,0000057	4,579477	0,218366	0,0000226	6Е-07	0,0000027	ПСХ-2
Комс.8 т.1	ПТУ, ул. Комсомольская, 8	1	0,08	0,08	Подземная бесканальная	0,0000057	5,843023	0,171144	0,0000226	0	0,0000001	ПСХ-2
т. 1/2	Комс.8 т.1	23	0,08	0,08	Подземная бесканальная	0,0000057	5,843023	0,171144	0,0000226	5Е-07	0,000003	ПСХ-2
ТК-1/4	т. 1/2	14	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	11,185353	0,089403	0,0000226	3Е-07	0,0000035	ПСХ-2
ТК-1/4	Бар, ул. Комсомольская, 8	12	0,05	0,05	Подземная бесканальная	0,0000057	4,581582	0,218265	0,0000226	3Е-07	0,0000012	ПСХ-2
ТК-1/3	т. 1/1	18	0,2	0,2	Надземная	0,0000057	11,185353	0,089403	0,0000226	4Е-07	0,0000045	ПСХ-2
ТК-1/29	ТК-1/31	28	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,076981	0,110169	0,0000226	6Е-07	0,0000057	ПСХ-2
ТК-1/26	ТК-1/27	80	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,111812	0,109748	0,0000226	1,8Е-06	0,0000164	ПСХ-2
Швец. 47 т.1	ТК-1/24	45	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,563242	0,219142	0,0000226	0,000001	0,0000046	ПСХ-2
ТК-1/9	ТК-1/12	105	0,3	0,3	Надземная	0,0000057	16,639725	0,060097	0,0000226	2,4Е-06	0,0000392	ПСХ-2
Швец.63 т.1	Швец.63 т.2	63	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,682037	0,149655	0,0000226	1,4Е-06	0,0000094	ПСХ-2
Швец.50	ж/д, ул. Швецовой, 50	1	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,8491	0,170966	0,0000226	0	0,0000001	ПСХ-2
Швец.52	ж/д, ул. Шевцовой, 52	1	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,841702	0,171183	0,0000226	0	0,0000001	ПСХ-2
Швец.52	Мотылек, ул. Шевцовой, 52а	16	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,580981	0,218294	0,0000226	4Е-07	0,0000016	ПСХ-2
Швец.52 т.1	Швец.52	28	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,841702	0,171183	0,0000226	6Е-07	0,0000037	ПСХ-2
ТК-2/37	т.2/4	310	0,15	0,15	Надземная	0,0000057	8,913499	0,112189	0,0000226	0,000007	0,000062	ПСХ-2
ТК-2/37	Храм, пгт Бачатский	213	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,749223	0,173937	0,0000226	4,8Е-06	0,0000275	ПСХ-2
ТК-2/21	ТК-2/37	166	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,805503	0,17225	0,0000226	3,7Е-06	0,0000216	ПСХ-2
Швец.65 т.1	ж/д, ул. Шевцовой, 65	48	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,831397	0,171485	0,0000226	1,1Е-06	0,0000063	ПСХ-2
ТК-2/28	Швец.65 т.1	18	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,831397	0,171485	0,0000226	4Е-07	0,0000024	ПСХ-2
ТК-2/27	ТК-2/28	102	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,242479	0,088948	0,0000226	2,3Е-06	0,0000257	ПСХ-2
Швец.62 т.1	ж/д, ул. Шевцовой, 62	48	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,832982	0,171439	0,0000226	1,1Е-06	0,0000063	ПСХ-2
Швец.62 т.1	ж/д, ул. Шевцовой, 62	2	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,832982	0,171439	0,0000226	0	0,0000003	ПСХ-2

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источника теплоснабжения
ТК-2/36	Шевц.62 т.1	12	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,832982	0,171439	0,0000226	3Е-07	0,0000016	ПСХ-2
ТК-2/36	м-н Алпи, ул. Шевцовой, 62а	20	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,580379	0,218323	0,0000226	5Е-07	0,0000021	ПСХ-2
Швец.63 т.1	ТК-2/36	77	0,1	0,1	Подземная канальная	0,0000057	6,682037	0,149655	0,0000226	1,7Е-06	0,0000115	ПСХ-2
Шевц.63 т.3	ж/д, ул. Шевцовой, 63	37	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,839324	0,171253	0,0000226	8Е-07	0,0000048	ПСХ-2
Шевц.63 т.3	ж/д, ул. Шевцовой, 63	1	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,839324	0,171253	0,0000226	0	0,0000001	ПСХ-2
Шевц.63 т.2	Шевц.63 т.3	60	0,1	0,1	Подвальная	0,0000057	6,682037	0,149655	0,0000226	1,4Е-06	0,000009	ПСХ-2
Шевц.63 т.2	ж/д, ул. Шевцовой, 63	1	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,8491	0,170966	0,0000226	0	0,0000001	ПСХ-2
Швец.63 т.1	ж/д, ул. Шевцовой, 63	12	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,846194	0,171051	0,0000226	3Е-07	0,0000016	ПСХ-2
ТК-2/27	Швец.63 т.1	12	0,125	0,125	Подземная канальная	0,0000057	7,924316	0,126194	0,0000226	3Е-07	0,0000021	ПСХ-2
ТК-2/26	ТК-2/27	70	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,242479	0,088948	0,0000226	1,6Е-06	0,0000177	ПСХ-2
т.2/20	Мил.гараж, ул. Шевцовой, 60а	23	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,579928	0,218344	0,0000226	5Е-07	0,0000024	ПСХ-2
т.2/20	УВД, ул. Шевцовой, 60а	6	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,843816	0,171121	0,0000226	1Е-07	0,0000008	ПСХ-2
ТК-2/26	т.2/20	15	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,843816	0,171121	0,0000226	3Е-07	0,000002	ПСХ-2
ТК-2/21	ТК-2/26	46	0,2	0,2	Подземная канальная	0,0000057	11,242479	0,088948	0,0000226	0,000001	0,0000116	ПСХ-2
ТК-2/24	Эдем, ул. Комсомольская, 19б	18	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,844608	0,171098	0,0000226	4Е-07	0,0000024	ПСХ-2
Швец.50	ИП Вавилов, ул. Шевцовой, 50а	14	0,05	0,05	Подземная канальная	0,0000057	4,581281	0,21828	0,0000226	3Е-07	0,0000014	ПСХ-2
ТК-2/24	Швец.50	41	0,108	0,108	Подземная канальная	0,0000057	7,106967	0,140707	0,0000226	9Е-07	0,0000065	ПСХ-2
Шевц.52 т.2	ТК-2/24	73	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,089902	0,110012	0,0000226	1,6Е-06	0,0000149	ПСХ-2
Шевц.51 т.1	ж/д, ул. Шевцовой, 51	16	0,07	0,07	Подвальная	0,0000057	5,40464	0,185026	0,0000226	4Е-07	0,0000019	ПСХ-2
Шевц.51 т.1	ж/д, ул. Шевцовой, 51	28	0,07	0,07	Подвальная	0,0000057	5,40464	0,185026	0,0000226	6Е-07	0,0000034	ПСХ-2
Шевц.52 т.2	Шевц.51 т.1	124	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,8166	0,171922	0,0000226	2,8Е-06	0,0000162	ПСХ-2
Шевц.52 т.1	Шевц.52 т.2	7	0,15	0,15	Подвальная	0,0000057	9,089902	0,110012	0,0000226	2Е-07	0,0000014	ПСХ-2
ТК-2/23	Шевц.52 т.1	12	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,089902	0,110012	0,0000226	3Е-07	0,0000024	ПСХ-2
Шевц.54 т.1	ж/д, ул. Шевцовой, 54	28	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,576771	0,218495	0,0000226	6Е-07	0,0000029	ПСХ-2
Шевц.54 т.1	ж/д, ул. Шевцовой, 54	16	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,576771	0,218495	0,0000226	4Е-07	0,0000016	ПСХ-2
ТК-2/23	Шевц.54 т.1	23	0,08	0,08	Подземная канальная	0,0000057	5,843287	0,171137	0,0000226	5Е-07	0,000003	ПСХ-2

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Средняя интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Источника теплоснабжения
Шевц. 56 т.1	ТК-2/23	27	0,15	0,15	Подземная канальная	0,0000057	9,089902	0,110012	0,0000226	6Е-07	0,0000055	ПСХ-2
Шевц. 56 т.3	Чибис, ул. Шевцовой, 56а	10	0,05	0,05	Подвальная	0,0000057	4,581882	0,218251	0,0000226	2Е-07	0,000001	ПСХ-2
Шевц. 56 т.3	ж/д, ул. Шевцовой, 56	2	0,07	0,07	Подвальная	0,0000057	5,414095	0,184703	0,0000226	0	0,0000002	ПСХ-2
Шевц. 56 т.2	Шевц. 56 т.3	38	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,827962	0,171587	0,0000226	9Е-07	0,000005	ПСХ-2
Шевц. 56 т.2	ж/д, ул. Шевцовой, 56	2	0,07	0,07	Подвальная	0,0000057	5,414095	0,184703	0,0000226	0	0,0000002	ПСХ-2
Шевц. 56 т.1	Шевц. 56 т.2	38	0,08	0,08	Подвальная	0,0000057	5,827962	0,171587	0,0000226	9Е-07	0,000005	ПСХ-2

3. Описание изменений в показателях надежности теплоснабжения за период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения, с учетом введенных в эксплуатацию новых и реконструированных тепловых сетей и сооружений на них

С момента предыдущей актуализации в программном комплексе «ZuluThermo 8.0» был произведен полный перерасчет надежности теплоснабжения с учетом вновь введенных и реконструированных участков трубопроводов. Перечень вновь введенных участков тепловых сетей предоставлен в Главе 8 п. 5.