



**Актуализация схемы теплоснабжения
муниципального образования «город Кирово-
Чепецк» на период до 2030 года**

**Обосновывающие материалы к схеме
теплоснабжения**

Глава 11. Оценка надежности теплоснабжения

СОСТАВ РАБОТЫ

Наименование документа	Шифр
Схема теплоснабжения муниципального образования «город Кирово-Чепецк» на период до 2030 года Утверждаемая часть	066.СТС.024.044.000.000.
Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения муниципального образования «город Кирово-Чепецк» на период до 2030 года	066.СТС.024.044.001.000.
Глава 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения.	066.СТС.024.044.001.001.
Глава 2. Существующее и перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения	066.СТС.024.044.002.000.
Глава 3. Электронная модель системы теплоснабжения	066.СТС.024.044.003.000.
Глава 4. Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки	066.СТС.024.044.004.000.
Глава 5. Мастер-план развития систем теплоснабжения муниципального образования «город Кирово-Чепецк»	066.СТС.024.044.005.000.
Глава 6. Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах	066.СТС.024.044.006.000.
Глава 7. Предложения по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии	066.СТС.024.044.007.000.
Глава 8. Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей	066.СТС.024.044.008.000.
Глава 9. Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения), отдельных участков таких систем на закрытые системы горячего водоснабжения	066.СТС.024.044.009.000.
Глава 10. Перспективные топливные балансы	066.СТС.024.044.010.000.
Глава 11. Оценка надежности теплоснабжения	066.СТС.024.044.011.000.
Глава 12. Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию	066.СТС.024.044.012.000.
Глава 13. Индикаторы развития систем теплоснабжения муниципального образования «город Кирово-Чепецк»	066.СТС.024.044.013.000.
Глава 14. Ценовые (тарифные) последствия	066.СТС.024.044.014.000.
Глава 15. Реестр единых теплоснабжающих организаций	066.СТС.024.044.015.000.
Глава 16. Реестр мероприятий схемы теплоснабжения	066.СТС.024.044.016.000.
Глава 17. Замечания и предложения к проекту схемы теплоснабжения	066.СТС.024.044.017.000.
Глава 18. Сводный том изменений, выполненных в схеме теплоснабжения	066.СТС.024.044.018.000.
Глава 19. Экологическая безопасность теплоснабжения	066.СТС.024.044.019.000.

Оглавление

Глава 11. Оценка надежности теплоснабжения	7
11.1. Метод и результаты обработки данных по отказам участков тепловых сетей (аварийным ситуациям), средней частоты отказов участков тепловых сетей (аварийных ситуаций) в каждой системе теплоснабжения.....	7
11.2. Метод и результаты обработки данных по восстановлению отказавших участков тепловых сетей (участков тепловых сетей, на которых произошли аварийные ситуации), среднего времени восстановления отказавших участков тепловых сетей в каждой системе теплоснабжения	11
11.3. Основные расчетные зависимости	13
11.4. Результаты оценки вероятности отказа (аварийной ситуации) и безотказной (безаварийной) работы системы теплоснабжения по отношению к потребителям, присоединенным к магистральным и распределительным теплопроводам	19
11.5. Результаты оценки коэффициентов готовности теплопроводов к несению тепловой нагрузки	98
11.6. Результаты оценки недоотпуска тепловой энергии по причине отказов (аварийных ситуаций) и простоев тепловых сетей и источников тепловой энергии.....	98
11.7. Анализ показателей, используемых для оценки надежности систем теплоснабжения г. Кирово-Чепецк.....	99
11.8. Выводы о состоянии надежности систем теплоснабжения г. Киров	100
11.9. Действия при возникновении аварийных ситуаций на источнике теплоснабжения	100
11.9.1. Риски возникновения аварий, масштабы и последствия	100
11.9.2. Схема теплоснабжения объектов первой категории.....	101
11.9.3. Расчеты допустимого времени устранения технологических нарушений.....	102
11.9.4. Обеспечение циркуляции теплоносителя при возникновении аварий на Кировской ТЭЦ-3.....	103
11.10. Аварийные режимы работы тепловых сетей	107
11.10.1. Останов теплофикации на ТЭЦ-3.....	107

11.10.2. Отказ головного участка теплопровода на одном (с наибольшим диаметром) из выводов тепловой мощности ТЭЦ-3	107
11.11. Предложения, обеспечивающие надежность систем теплоснабжения	111
11.11.1. Применение на источниках тепловой энергии рациональных тепловых схем с дублированными связями и новых технологий, обеспечивающих готовность энергетического оборудования	111
11.11.2. Установка резервного оборудования	112
11.11.3. Организация совместной работы нескольких источников тепловой энергии на единую тепловую сеть	112
11.11.4. Резервирование тепловых сетей смежных районов городского округа	112
11.11.5. Устройство резервных насосных станций.....	112
11.11.6. Установка баков-аккумуляторов.....	113
11.12. Состав изменений, выполненных при актуализации схемы теплоснабжения.....	115

Список таблиц

Таблица 11.1. Статистика повреждаемости трубопроводов тепловых сетей от источников тепловой энергии г. Кирово-Чепецк за 2020 – 2024 гг.....	8
Таблица 11.2. Показатели повреждаемости систем теплоснабжения.....	9
Таблица 11.3. Среднее время, затраченное на восстановление теплоснабжения потребителей после аварийных отключений	12
Таблица 11.4. Расстояние между СЗ и место их расположения	18
Таблица 11.5. Вероятность безотказной работы системы теплоснабжения от ТЭЦ-3	21
Таблица 11.6. Вероятность безотказной работы потребителей БМК № 1 «Цепели»	93
Таблица 11.7. Вероятность безотказной работы потребителей котельной Каринторф	94
Таблица 11.8. Результаты оценки недоотпуска тепловой энергии от источников тепловой энергии г. Кирово-Чепецк.....	98
Таблица 11.9. Показатели оценки надежности источников тепловой энергии г. Кирово-Чепецк на 2024 год	99
Таблица 11.10. Риски возникновения аварий, масштабы и последствия аварий	100
Таблица 11.11. Снижение температуры внутри жилого здания при внезапном прекращении теплоснабжения для г. Кирово-Чепецк	103
Таблица 11.12. Последовательность операций для подачи напряжения на шины 110 кВ Кировской ТЭЦ-3 по Схеме подачи напряжения №1	105
Таблица 11.13. Последовательность операций для подачи напряжения на шины 110 кВ Кировской ТЭЦ-3 по Схеме подачи напряжения №2	106

Список рисунков

Рисунок 11.1. Статистика повреждаемости трубопроводов тепловых сетей от источников тепловой энергии г. Кирово-Чепецк за 2020 – 2024 гг.....	8
Рисунок 11.2. Интенсивность отказов в зависимости от срока эксплуатации участка тепловой сети.....	20
Рисунок 11.3. Внешний вид передвижных котельных установок.....	102
Рисунок 11.4. Схема подачи напряжения №1 на шины 110 кВ Кировской ТЭЦ-3	105
Рисунок 11.5. Схема подачи напряжения №2 на шины 110 кВ Кировской ТЭЦ-3	106
Рисунок 11.6. Зона действия вывода тепловой мощности, с наибольшим диаметром, от ТЭЦ-3 с диаметром головного участка Ду-700 мм	107
Рисунок 11.7. Потребители с температурой воздуха внутри помещения менее 12 °С при отключении головного участка с наибольшим диаметром и схема размещения колец	108
Рисунок 11.8. Схема располагаемых напоров по тепловой сети при отключении головного участка с наибольшим диаметром	109
Рисунок 11.9. Строительство дополнительных перемычек для компенсации отключенного головного участка Ду 700 мм.....	109
Рисунок 11.10. Потребители с температурой воздуха внутри помещения менее 12 °С при строительстве дополнительных перемычек для компенсации отключенного головного участка 110	
Рисунок 11.11. Головной участок наибольшего диаметра для которого необходимо предусмотреть резервирование.....	111

Глава 11. Оценка надежности теплоснабжения

Целью количественной оценки способности действующих и проектируемых ТС обеспечивать в течение заданного времени требуемые режимы, параметры и качество теплоснабжения каждого потребителя является обоснование необходимости выполнения мероприятий, обеспечивающих надежное теплоснабжение потребителей тепловой энергией, а также проверка эффективности реализации этих мероприятий.

Надежность теплоснабжения обеспечивается надежной работой всех элементов системы теплоснабжения города. Для оценки надежности систем теплоснабжения необходимо использовать показатели надежности согласно методическим указаниям по анализу показателей, используемых для оценки надежности систем теплоснабжения.

Вероятность безотказной работы рассчитывается для всех магистральных трубопроводов г. Кирово-Чепецк.

Вероятность безотказной работы рассчитывается для всех участков по представленным в исходных данных при условии отсутствия вероятности разрыва двух участков в составе пути одновременно.

Вероятность безотказной работы рассчитывается на периоды с 2024 г. (существующее положение) по 2030 г. При расчете вероятности безотказной работы в этот период учтена реконструкция/капитальный ремонт участков тепловых сетей г. Кирово-Чепецк согласно мероприятий по реконструкции/капитальному ремонту, приведенных в Главе 8 Обосновывающих материалов «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них».

11.1. Метод и результаты обработки данных по отказам участков тепловых сетей (аварийным ситуациям), средней частоты отказов участков тепловых сетей (аварийных ситуаций) в каждой системе теплоснабжения

Оценка надежности теплоснабжения по существующему положению представлена в разделе 9 Главы 1.

Для оценки надежности теплоснабжения, с точки зрения численности отказов на участках тепловых сетей, применен количественный метод анализа. Данный метод направлен на выявление динамики изменения частоты отказов (аварий) на составных элементах тепловой сети (шт.).

В таблице ниже представлен поток отказов (частота отказов) на тепловых сетях города, в разрезе источников централизованного теплоснабжения, а также рассчитана удельная повреждаемость.

Таблица 11.1. Статистика повреждаемости трубопроводов тепловых сетей от источников тепловой энергии г. Кирово-Чепецк за 2020 – 2024 гг

№ п/п	№ СТ	Номер ЕТО	Источники тепловой энергии	Общее число отказов, шт.					Отказы в отопительный период, шт.					Отказы в межотопительный период, шт.					Отказы в период гидравлических испытаний, шт.				
				2020	2021	2022	2023	2024	2020	2021	2022	2023	2024	2020	2021	2022	2023	2024	2020	2021	2022	2023	2024
1	001	1	ТЭЦ-3	299	179	157	248	329	41	21	64	30	38	17	35	12	43	34	241	123	81	175	257
2	005	1	БМК № 1 «Цепели»	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	002	2	Котельная Каринторф	0	0	11	24	8	0	0	9	20	8	0	0	0	0	0	0	0	2	4	0
4	004	4	Котельная ФИЛИАЛ «КЧХК» АО «ОХК «УРАЛХИМ» В ГОРОДЕ КИРОВО-ЧЕПЕЦКЕ	0	0	0	0	9	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	7
ИТОГО:				299	179	168	272	346	41	21	73	50	47	17	35	12	43	35	241	123	83	179	264



Рисунок 11.1. Статистика повреждаемости трубопроводов тепловых сетей от источников тепловой энергии г. Кирово-Чепецк за 2020 – 2024 гг

Таблица 11.2. Показатели повреждаемости систем теплоснабжения

Номер ЕТО	Источник тепловой энергии	Наименование показателя	2020	2021	2022	2023	2024
ЕТО-1 ПАО «Т Плюс»							
1	ТЭЦ-3	Всего повреждения в тепловых сетях, шт.	299	179	157	248	329
		Всего повреждения в тепловых сетях, 1/км/год, в т.ч.:	0,806	0,482	0,422	0,665	0,897
		в отопительный период, 1/км/оп	0,110	0,057	0,172	0,080	0,104
		в межотопительный период, 1/км/год	0,046	0,094	0,032	0,115	0,093
		в период гидравлических испытаний, 1/км/год	0,649	0,331	0,217	0,469	0,701
		Повреждения магистральных тепловых сетей, шт.	67	28	15	29	24
		в отопительный период	5	1	0	1	4
		в межотопительный период	3	2	0	6	5
		в период гидравлических испытаний	59	25	15	22	15
		Повреждения магистральных тепловых сетей, 1/км/год в т. ч.:	0,993	0,415	0,222	0,578	0,505
		в отопительный период, 1/км/оп	0,074	0,015	0,000	0,020	0,084
		в межотопительный период, 1/км/год	0,044	0,030	0,000	0,120	0,105
		в период гидравлических испытаний, 1/км/год	0,874	0,370	0,222	0,439	0,315
		Повреждения распределительных тепловых сетей, шт.	129	96	128	45	125
		в отопительный период	29	13	59	10	13
		в межотопительный период	1	13	12	1	16
		в период гидравлических испытаний	99	70	57	34	96
		Повреждения распределительных тепловых сетей, 1/км/год, в т. ч.:	0,481	0,358	0,475	0,157	0,437
		в отопительный период, 1/км/оп	0,108	0,048	0,219	0,035	0,045
		в межотопительный период, 1/км/год	0,004	0,048	0,045	0,003	0,056
		в период гидравлических испытаний, 1/км/год	0,369	0,261	0,212	0,118	0,336
		Повреждения внутриквартальных тепловых сетей, шт.	103	55	14	174	180
		в отопительный период	7	7	5	19	21
		в межотопительный период	13	20	0	36	13
		в период гидравлических испытаний	83	28	9	119	146
		Повреждения внутриквартальных тепловых сетей, 1/км/год, в т. ч.:	4,171	2,227	0,567	7,047	8,075
		в отопительный период, 1/км/оп	0,283	0,283	0,202	0,769	0,942
		в межотопительный период, 1/км/год	0,526	0,810	0,000	1,458	0,583
		в период гидравлических испытаний, 1/км/год	3,361	1,134	0,364	4,819	6,549
1	БМК № 1 «Цепели»	Всего повреждения в тепловых сетях, шт.	Котельная введена в эксплуатацию в 2024 году				0
		Всего повреждения в тепловых сетях, 1/км/год, в т.ч.:					0,000
		в отопительный период, 1/км/оп					0,000
		в межотопительный период, 1/км/год					0,000
		в период гидравлических испытаний, 1/км/год					0,000
		Повреждения магистральных тепловых сетей, шт.					0
		в отопительный период					0
		в межотопительный период					0
		в период гидравлических испытаний					0
		Повреждения магистральных тепловых сетей, 1/км/год в т. ч.:					0,000
		в отопительный период, 1/км/оп					0,000
		в межотопительный период, 1/км/год					0,000
		в период гидравлических испытаний, 1/км/год					0,000
		Повреждения распределительных тепловых сетей, шт.					0
		в отопительный период					0
		в межотопительный период					0
		в период гидравлических испытаний					0
		Повреждения распределительных тепловых сетей, 1/км/год, в т. ч.:					0,000
		в отопительный период, 1/км/оп					0,000
		в межотопительный период, 1/км/год					0,000
		в период гидравлических испытаний, 1/км/год					0,000
		Повреждения внутриквартальных тепловых сетей, шт.					0

Номер ЕТО	Источник тепловой энергии	Наименование показателя	2020	2021	2022	2023	2024
		в отопительный период					0
		в межотопительный период					0
		в период гидравлических испытаний					0
		Повреждения внутриквартальных тепловых сетях, 1/км/год, в т. ч.:					0,000
		в отопительный период, 1/км/оп					0,000
		в межотопительный период, 1/км/год					0,000
		в период гидравлических испытаний, 1/км/год					0,000
ЕТО-2 ПАО «Т Плюс»							
2	Котельная Каринторф	Всего повреждения в тепловых сетях, шт.	0	0	11	24	8
		Всего повреждения в тепловых сетях, 1/км/год, в т.ч.:	0,000	0,000	0,829	1,829	0,635
		в отопительный период, 1/км/оп	0,000	0,000	0,678	1,524	0,635
		в межотопительный период, 1/км/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		в период гидравлических испытаний, 1/км/год	0,000	0,000	0,151	0,305	0,000
		Повреждения магистральных тепловых сетей, шт.	0	0	0	0	0
		в отопительный период	0	0	0	0	0
		в межотопительный период	0	0	0	0	0
		в период гидравлических испытаний	0	0	0	0	0
		Повреждения магистральных тепловых сетей, 1/км/год в т. ч.:	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		в отопительный период, 1/км/оп	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		в межотопительный период, 1/км/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		в период гидравлических испытаний, 1/км/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Повреждения распределительных тепловых сетях, шт.	0	0	9	1	0
		в отопительный период	0	0	8	0	0
		в межотопительный период	0	0	0	0	0
		в период гидравлических испытаний	0	0	1	1	0
		Повреждения распределительных тепловых сетях, 1/км/год, в т. ч.:	0,000	0,000	2,368	0,263	0,000
		в отопительный период, 1/км/оп	0,000	0,000	2,105	0,000	0,000
		в межотопительный период, 1/км/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		в период гидравлических испытаний, 1/км/год	0,000	0,000	0,263	0,263	0,000
		Повреждения внутриквартальных тепловых сетях, шт.	0	0	1	1	0
		в отопительный период	0	0	1	20	8
		в межотопительный период	0	0	0	0	0
		в период гидравлических испытаний	0	0	1	3	0
		Повреждения внутриквартальных тепловых сетях, 1/км/год, в т. ч.:	0,000	0,000	0,222	2,578	0,930
		в отопительный период, 1/км/оп	0,000	0,000	0,111	2,242	0,930
		в межотопительный период, 1/км/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		в период гидравлических испытаний, 1/км/год	0,000	0,000	0,111	0,336	0,000
ЕТО-4 АО «ОХК «УРАЛХИМ»							
4	Котельная ФИЛИАЛ «КЧХК» АО «ОХК «УРАЛХИМ» В ГОРОДЕ КИРОВО-ЧЕПЕЦКЕ	Всего повреждения в тепловых сетях, шт.	0	0	0	0	9
		Всего повреждения в тепловых сетях, 1/км/год, в т.ч.:	0,000	0,000	0,000	0,000	0,183
		в отопительный период, 1/км/оп	0,000	0,000	0,000	0,000	0,020
		в межотопительный период, 1/км/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,020
		в период гидравлических испытаний	0,000	0,000	0,000	0,000	0,142
		Повреждения магистральных тепловых сетей, шт.	0	0	0	0	0
		в отопительный период	0	0	0	0	0
		в межотопительный период	0	0	0	0	0
		в период гидравлических испытаний	0	0	0	0	0
		Повреждения магистральных тепловых сетей, 1/км/год в т. ч.:	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		в отопительный период, 1/км/оп	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		в межотопительный период, 1/км/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		в период гидравлических испытаний, 1/км/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Повреждения распределительных тепловых сетях, шт.	0	0	0	0	0
		в отопительный период	0	0	0	0	0
		в межотопительный период	0	0	0	0	0
		в период гидравлических испытаний	0	0	0	0	0

Номер ЕТО	Источник тепловой энергии	Наименование показателя	2020	2021	2022	2023	2024
		Повреждения распределительных тепловых сетях, 1/км/год, в т. ч.:	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		в отопительный период, 1/км/оп	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		в межотопительный период, 1/км/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		в период гидравлических испытаний, 1/км/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Повреждения внутриквартальных тепловых сетях, шт.	0	0	0	0	9
		в отопительный период	0	0	0	0	1
		в межотопительный период	0	0	0	0	1
		в период гидравлических испытаний	0	0	0	0	7
		Повреждения внутриквартальных тепловых сетях, 1/км/год, в т. ч.:	0,000	0,000	0,000	0,000	0,563
		в отопительный период, 1/км/оп	0,000	0,000	0,000	0,000	0,063
		в межотопительный период, 1/км/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,063
		в период гидравлических испытаний, 1/км/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,438

11.2. Метод и результаты обработки данных по восстановлению отказавших участков тепловых сетей (участков тепловых сетей, на которых произошли аварийные ситуации), среднего времени восстановления отказавших участков тепловых сетей в каждой системе теплоснабжения

По категории отключений потребителей, инциденты на тепловых сетях классифицируются на:

- отказы (инциденты, которые не считаются авариями);
- аварии.

В соответствии с п. 2.10 Методических рекомендаций по техническому расследованию и учету технологических нарушений в системах коммунального энергоснабжения и работе энергетических организаций жилищно-коммунального комплекса МДК 4-01.2001:

«2.10. Авариями в тепловых сетях считаются:

2.10.1. Разрушение (повреждение) зданий, сооружений, трубопроводов тепловой сети в период отопительного сезона при отрицательной среднесуточной температуре наружного воздуха, восстановление работоспособности которых продолжается более 36 часов».

Как показал статистический анализ инцидентов на тепловых сетях, в городе за 2019-2023 гг. аварийных ситуаций не возникало. Происходили только отказы.

Статистика восстановлений тепловых сетей ничем не отличается от статистики повреждений сетей, т.к. устранение дефектов в период эксплуатации сетей производится немедленно при выявлении повреждений. При этом восстановительные работы продолжаются до полного устранения повреждения и подачи теплоносителя. Время устранения повреждения зависит от объема ремонтно-восстановительных работ и возможности оперативного отключения поврежденного участка. Продолжительность работ в целом зависит от необходимости проведения земляных работ, получения

согласований и разрешений, от времени опорожнения поврежденного участка для подготовки рабочего места.

Восстановление сетей напрямую зависит от объемов финансирования и планирования своевременного выполнения ремонтно-восстановительных работ на сетях. Достаточность финансирования ремонтно-восстановительных работ является немаловажным фактором в поддержании сетевого хозяйства в исправном состоянии

Среднее время, затраченное на восстановление теплоснабжения потребителей после аварийных отключений в отопительный период, зависит от характеристик трубопровода отключаемой теплосети. Нормативный перерыв теплоснабжения (с момента обнаружения, идентификации дефекта и подготовки рабочего места, включающего в себя установление точного места повреждения (со вскрытием канала) и начала операций по локализации поврежденного трубопровода). Указанные нормативы регламентированы п. 6.10 СП 124.13330.2012 Тепловые сети. Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003 и представлены в таблице ниже.

Таблица 11.3. Среднее время, затраченное на восстановление теплоснабжения потребителей после аварийных отключений

Диаметр труб тепловых сетей, мм	Время восстановления теплоснабжения, ч
300	15
400	18
500	22
600	26
700	29
800-1000	40
1200-1400	до 54

Время восстановления повреждений на тепловых сетях г. Кирово-Чепецк не превышает нормы восстановления теплоснабжения, определенные в СП 124.13330.2012 «Тепловые сети» и в «Правилах предоставления коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов», утвержденных Постановлением от 06.05.2011 г. № 354.

11.3. Основные расчетные зависимости

Интенсивность отказов элементов ТС

а) интенсивность отказов участка ТС:

$$\lambda_i = \lambda_T \cdot (0,1 \cdot \tau_i^{\text{пэ}})^{\alpha_i - 1}, 1/(\text{км} \cdot \text{ч}) \quad (1)$$

где $\lambda_T = 5,7 \cdot 10^{-6} \text{ 1/}(\text{км} \cdot \text{ч})$ – среднее значение интенсивности отказов 1 км теплопровода;

$\tau_i^{\text{пэ}}$ – продолжительность (период) эксплуатации i-ого участка ТС, лет;

α_i – коэффициент, учитывающий продолжительность эксплуатации $\tau_i^{\text{пэ}}$ i-го участка ТС:

$$\alpha_i = \begin{cases} 0,8 & \text{при } 0 < \tau_i^{\text{пэ}} \leq 3 \\ 1 & \text{при } 3 < \tau_i^{\text{пэ}} \leq 17 \\ 0,5 \cdot e^{\left(\frac{\tau_i^{\text{пэ}}}{20}\right)} & \text{при } \tau_i^{\text{пэ}} > 17 \end{cases} \quad (2)$$

б) интенсивность отказов ЗРА:

$$\lambda_{\text{зра}} = 2,28 \cdot 10^{-7}, 1/\text{ч}.$$

где $\lambda_{\text{зра}}$ – среднее значение интенсивности отказов ЗРА, 1/ч.

Параметр потока отказов элементов ТС:

а) параметр потока отказов участка ТС:

$$\omega_i = \lambda_i \cdot L_i, 1/(\text{км} \cdot \text{ч}). \quad (3)$$

где L_i – длина i-ого участка ТС, км;

б) параметр потока отказов ЗРА:

$$\omega_i = \lambda_{\text{зра}} = 2,28 \cdot 10^{-7}, 1/\text{ч}. \quad (4)$$

Среднее время до восстановления элементов ТС

а) среднее время до восстановления участка ТС k-ого диаметра:

$$z_k^p = a \cdot [1 + (b + c \cdot L_{\text{сз}}) \cdot d_k^{1,2}], \text{ ч} \quad (5)$$

где а, b, с - коэффициенты, учитывающие способ прокладки теплопровода;

$L_{\text{сз}}$ - расстояние между секционирующими задвижками, м;

d_k – k-й диаметр теплопровода, м.

Значения коэффициентов а, b, с, учитывающих способ прокладки теплопровода, приведены в таблице

Значения коэффициентов а, b, с.

Способ прокладки теплопровода	Значения коэффициентов*		
	а	в	с
в канале (без канала)	6	0.5	0,0015

В зависимости от диаметра теплопровода, значения расстояний между СЗ ($L_{\text{сз}}$) должно соответствовать требованиям СНиП 41–02–2003 (п. 10.17) [2]:

$$L_{сз} = \begin{cases} 1000 \text{ м если } d_k \leq 0,4 \text{ м} \\ 1500 \text{ м если } 0,4 < d_k < 0,6 \text{ м} \\ 3000 \text{ м если } 0,6 \leq d_k < 0,9 \text{ м} \\ 5000 \text{ м если } d_k \geq 0,9 \text{ м} \end{cases}$$

б) среднее время до восстановления ЗРА:

Время до восстановления ЗРА k-ого диаметра принимается равным времени восстановления теплопровода того же диаметра, так как отказ ЗРА и отказ теплопровода (одного и того же диаметра) при их восстановлении требуют сопоставимых временных затрат. В связи с этим расчет среднего времени до восстановления ЗРА выполняется по выражению (5).

Интенсивность восстановления элементов ТС:

$$\mu_i = \frac{1}{Z_k^p}, \quad 1/4 \quad (6)$$

Стационарная вероятность рабочего состояния сети:

$$p_0 = \left(1 + \sum_{i=1}^N \frac{\lambda_i}{\mu_i} \right)^{-1} \quad (7)$$

Вероятность состояния сети, соответствующая отказу f-ого элемента:

$$p_f = \frac{\lambda_f}{\mu_f} \cdot p_0 \quad (8)$$

Коэффициент готовности системы к теплоснабжению j-ого потребителя:

$$K_j = p_0 + \sum_{f \notin j} p_f \cdot \frac{\tau_{от} - \tau_{н,j,f}}{\tau_{от}} \quad (9)$$

где $\tau_{от}$ – продолжительность отопительного периода, ч;

$\tau_{н,j,f}$ - продолжительность действия низких температур наружного воздуха $t_{j,f}^H$ (ниже расчетной температуры наружного воздуха t^{HP}) в течение отопительного периода, при которой время восстановления отказавшего f-ого элемента становится равным времени снижения температуры воздуха в здании j-ого потребителя до минимально допустимого значения, ч.

Если температура наружного воздуха ($t_{j,f}^H$) оказывается равной или выше $+8^\circ\text{C}$ (начало отопительного сезона), отказы данного f-ого элемента нарушают расчетный уровень теплоснабжения j-ого потребителя в течение всего отопительного сезона ($\tau_{н,j,f} = \tau_{от}$), то при расчете K_j , коэффициент при p_f равен нулю.

Если $t_{j,f}^H$ оказывается ниже или равной t^{HP} , отказы f-го элемента в течение всего отопительного сезона не влияют на теплоснабжение j-го потребителя ($\tau_{н,j,f} = 0$), то при расчете K_j , коэффициент при p_f равен 1.

Если $t^{HP} < t_{j,f}^H < +8^\circ\text{C}$ и $0 < \tau_{н,j,f} < \tau_{от}$, то при расчете K_j , коэффициент при p_f равен

$$\frac{\tau_{от} - \tau_{н,j,f}}{\tau_{от}}.$$

Т.е. продолжительность действия температур наружного воздуха ($\tau_{н,j,f}$), определяется при выполнении следующих условий (в соответствии с рекомендациями [6]):

$$\tau_{н,j,f} = \begin{cases} 0 & \text{при } t_{j,f}^H \leq t^{HP} \\ 0 < \tau_{н,j,f} < \tau_{от} & \text{при } t^{HP} < t_{j,f}^H < +8 \text{ } ^\circ\text{C} \\ \tau_{от} & \text{при } t_{j,f}^H \geq +8 \text{ } ^\circ\text{C} \end{cases}$$

где $t_{j,f}^H$ – температура наружного воздуха, $^\circ\text{C}$;

t^{HP} – расчетная температура наружного воздуха, $^\circ\text{C}$.

Численное значение продолжительности действия температур наружного воздуха $\tau_{н,j,f}$ при условии $t^{HP} < t_{j,f}^H < +8 \text{ } ^\circ\text{C}$ определяется в соответствии с требованиями СП 131.13330.2011.

Время снижения температуры воздуха в здании потребителя до минимально допустимого значения

Время снижения температуры воздуха в здании j-ого потребителя до минимально допустимого значения определяется при отказах элементов ТС в периоды действия температур наружного воздуха равных и ниже расчетной:

$$z_{j,f} = \beta_j \cdot \ln \left(\frac{t_j^B - t_{j,f}^H - \bar{q}_{j,f} \cdot (t_j^{BP} - t^{HP})}{t_{j,min}^B - t_{j,f}^H - \bar{q}_{j,f} \cdot (t_j^{BP} - t^{HP})} \right), \text{ ч} \quad (10)$$

где β_j – коэффициент тепловой аккумуляции здания, ч;

t_j^B – температура воздуха в здании j-го потребителя, $^\circ\text{C}$;

$t_{j,min}^B$ – минимально допустимая температура воздуха в здании j-го потребителя, $^\circ\text{C}$;

t_j^{BP} – расчетная температура воздуха в здании j-го потребителя, $^\circ\text{C}$;

$\bar{q}_{j,f} = \frac{q_{j,f}}{q_{j,0}}$ – относительная подача теплоты j-му потребителю при отказе f-го элемента

ТС, отн. ед.;

$q_{j,0}$ – расчетная подача теплоты j-му потребителю при t^{HP} , Гкал/ч.

$q_{j,f}$ – подача теплоты j-му потребителю при отказе f-го элемента ТС:

$$q_{j,f} = g_{j,f} \cdot (\tau_{1p} - \tau_{2p}) \cdot 10^{-3}, \text{ Гкал/ч;} \quad (11)$$

где $g_{j,f}$ – расход теплоносителя j-м потребителем при отказе f-го элемента ТС, т/ч;

τ_{1p} и τ_{2p} – расчетные температуры сетевой воды, $^\circ\text{C}$.

Численные значения коэффициента тепловой аккумуляции здания (β_j) для различных типов зданий принимаются в соответствии с рекомендациями МДС 41-6.2000 [3].

Численные значения расчетной температуры воздуха в зданиях потребителей (t_j^{BP})

принимаются в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.2.2645-10 [12].

Численные значения минимально допустимых температур воздуха в зданиях потребителей ($t_{j_{min}}^B$), принимаются в соответствии с требованиями СНиП 41-02-2003 (п. 4.2) [2].

Вероятность безотказного теплоснабжения j -ого потребителя в течение отопительного периода:

$$P_j = e^{-\left(\sum_f \omega_f \cdot (\tau_{от} - z_{j,f}) \cdot e^{-\left(\frac{z_{j,f}}{z_{k,f}^p}\right)}\right)} \quad (12)$$

Средний суммарный недоотпуск теплоты j -ому потребителю в течение отопительного периода:

$$Q_j^- = \left(g_{0j} - \sum_{f=0} p_f g_{f,j}\right) \cdot (\tau_{1p} - \tau_{2p}) \cdot \frac{t_j^{bp} - t_{ср.от}^H}{t_j^{bp} - t^{Hп}} \cdot \tau_{от} \cdot 10^{-3}, \frac{\text{Гкал}}{\text{от. период}} \quad (13)$$

где g_{0j} – расчетный расход теплоносителя j -м потребителем, т/ч;

$t_{ср.от}^H$ – среднее значение температуры наружного воздуха в отопительном периоде, °С.

Допущения, принятые в расчете:

Численные значения ПН определяются для отопительной нагрузки потребителей, отнесенных к узлам расчетной схемы ТС.

В расчете принято:

- Распределение потока отказов в ТС простое пуассоновское.
- Вероятность одновременного возникновения двух отказов не учитывается, так как в действующих ТС вероятность одновременного возникновения двух отказов на три - четыре порядка меньше вероятности возникновения одного отказа.
- Исправное состояние ТС и состояние отказа участка ТС описываются графом состояний, в котором переход ТС из исправного состояния в состояние отказа происходит при отказе одного любого элемента ТС. При расчете показателей надежности обратный перевод ТС из состояния отказа в исправное состояние не производится.
- При восстановлении отказавшего элемента ТС отказы других элементов ТС не происходят.
- При анализе последствий отказов в ТС, считается возможным перевод в состояние отказа любого элемента ТС, путем его отключения.
- Надежность тепловой сети оценивается по характеристикам надежности ее элементов. С этой целью вычисляются вероятностные меры возможных состояний ТС с определением количества тепловой энергии, подаваемой каждому потребителю в этих

состояниях и учетом временного резерва на восстановление теплоснабжения потребителей.

- Функциональным отказом ТС считается снижение температуры воздуха в здании потребителя (t^B), ниже минимально допустимого значения, нормированного СП 131.13330.2011.

- Для каждого обобщенного потребителя электронной модели схемы теплоснабжения, коэффициент тепловой аккумуляции устанавливается, с учетом теплоаккумулирующих характеристик и категорийности зданий.

- Определение вероятности состояний ТС производится для временного сечения отопительного периода, соответствующего расчетной температуре наружного воздуха (t^{HP}).

- За расчетный период принимается продолжительность отопительного периода (τ_{OT}).

- Среднее значение интенсивности отказов 1 км одного (подающего или обратного) теплопровода λ_T , принимается равным $5,7 \cdot 10^{-6}$, $1/(\text{км} \cdot \text{ч})$ или $0,05$ $1/(\text{км} \cdot \text{год})$. Среднее значение интенсивности отказов одного элемента запорно-регулирующей арматуры (одной задвижки) $\lambda_{зpa}$, принимается равным $2,28 \cdot 10^{-7}$, $1/\text{ч}$ или $0,002$ $1/\text{год}$, а распределение потока отказов простым пуассоновским.

- Для расчета времени восстановления оборудования ТС используется зависимость (5), принятая по данным [10].

- Распределение потока отказов участка ТС подчиняется закону Вейбула. Расчет интенсивности отказов участков ТС, имеющих продолжительность эксплуатации до 25 лет, производится по формуле (1). Участки сети с продолжительностью эксплуатации более 25 лет выделяются в отдельную группу как потенциально ненадежные. На основе дополнительного анализа их состояния выбираются участки, требующие первоочередной перекладки. Для дальнейших расчетов интенсивность отказов этих участков принимается равной интенсивности отказов новых участков, а не перекладываемых участков – максимальной (т.е. равной интенсивности отказов участков, имеющих продолжительность эксплуатации 25 лет).

- Расстояние между СЗ в электронной модели схемы теплоснабжения проверяется с помощью топологического анализа их расположения на участках ТС. В ходе анализа проверяется выполнение следующих условий:

- на участках ТС одного диаметра и отсутствии ответвлений, расстояние между СЗ должно быть не более того значения, которое указано в таблице 11.4;

- на участках ТС с теплопроводами одного диаметра и наличии ответвлений, СЗ условно располагаются непосредственно за каждым ответвлением. При этом, расстояние

до ближайшей СЗ должно быть не более того значения, которое указано в таблице 11.4;

- на участках ТС с разными диаметрами теплопроводов и отсутствии ответвлений, СЗ условно располагаются непосредственно за местом изменения диаметра теплопровода. При этом, расстояние до ближайшей СЗ должно быть не более того значения, которое соответствует расстоянию между СЗ меньшего диаметра (таблица 11-4);

- на участках ТС с разными диаметрами теплопроводов и наличии ответвлений, СЗ условно располагаются непосредственно за каждым ответвлением на теплопроводе меньшего диаметра. При этом, расстояние до ближайшей СЗ должно быть не более того значения, которое соответствует расстоянию между СЗ меньшего диаметра (таблица 11-4).

Таблица 11.4. Расстояние между СЗ и место их расположения

Диаметр теплопровода	Расстояние между СЗ на участке ТС и место их расположения			
	диаметр теплопровода не изменяется		диаметр теплопровода изменяется	
	ответвлений нет	ответвления есть	ответвлений нет	ответвления есть
м	м	м	м	м
до 0,4	1000	Непосредственно за ответвлением, расстояние до ближайшей СЗ не более 1000 м	непосредственно за местом изменения диаметра, расстояние до ближайшей СЗ не более 1000 м	Непосредственно за ответвлением, на теплопроводе меньшего диаметра, расстояние до ближайшей СЗ не более 1000 м
от 0,4 до 0,6	1500	Непосредственно за ответвлением, расстояние до ближайшей СЗ не более 1500 м	непосредственно за местом изменения диаметра, расстояние до ближайшей СЗ не более 1000 м	Непосредственно за ответвлением, на теплопроводе меньшего диаметра, расстояние до ближайшей СЗ не более 1000 м
от 0,6 до 0,9	3000	Непосредственно за ответвлением, расстояние до ближайшей СЗ не более 3000 м	непосредственно за местом изменения диаметра, расстояние до ближайшей СЗ в соответствии с меньшим диаметром (не более 1000 м, 1500 м)	Непосредственно за ответвлением, на теплопроводе меньшего диаметра, расстояние до ближайшей СЗ в соответствии с меньшим диаметром (не более 1000 м, 1500 м)
более 0,9	5000	Непосредственно за ответвлением, расстояние до ближайшей СЗ не более 5000 м	непосредственно за местом изменения диаметра, расстояние до ближайшей СЗ в соответствии с меньшим диаметром (не более 1000 м, 1500 м, 3000 м)	Непосредственно за ответвлением, на теплопроводе меньшего диаметра, расстояние до ближайшей СЗ в соответствии с меньшим диаметром (не более 1000 м, 1500 м, 3000 м)

Если в результате анализа выявляется несоответствие принятым условиям, то в расчете среднего времени восстановления количество СЗ и расстояние между ними условно принимается равным такому, при котором обеспечивается выполнение этих условий.

11.4. Результаты оценки вероятности отказа (аварийной ситуации) и безотказной (безаварийной) работы системы теплоснабжения по отношению к потребителям, присоединенным к магистральным и распределительным теплопроводам

Согласно СП 124.13330.2012 вероятность безотказной работы тепловых сетей относительно каждого потребителя должна быть больше или равной 0,9. Ввиду чего на некоторых участках тепловых сетей необходимо произвести капитальный ремонт.

Расчет перспективных показателей готовности к исправной работе и вероятности безотказной работы системы теплоснабжения от рассматриваемого источника тепловой энергии производился с учетом предложений по реконструкции участков тепловых сетей, выявленных при оценке существующей надежности, а так же с учетом мероприятий для обеспечения перспективных тепловых нагрузок на конец планируемого периода.

Полученная при расчетах вероятность безотказной работы превышает нормативную (минимально допустимую), равную 0,9.

Результаты расчетов вероятности безотказной работы системы теплоснабжения от источников тепловой энергии г. Кирово-Чепецк представлены в электронной модели схемы теплоснабжения и в таблицах ниже.

Согласно СП 124.13330.2012 вероятность безотказной работы тепловых сетей относительно каждого потребителя должна быть больше или равной 0,9.

Расчет вероятности безотказной работы выполнен в программе ZuluThermo.

На сегодняшний день расчет в программе выполняется в соответствии с Приказом Министерства энергетики РФ от 5 марта 2019 г. N 212 "Об утверждении Методических указаний по разработке схем теплоснабжения"

Для расчета интенсивности отказов применяется зависимость близкая по характеру к распределению Вейбулла:

$$\lambda_i = \lambda_T \cdot (0,1 \cdot \tau_i^{\text{пэ}})^{\alpha_i - 1}, 1/(\text{км} \cdot \text{ч}) \quad (1)$$

где $\lambda_T = 5,7 \cdot 10^{-6} \text{ 1/}(\text{км} \cdot \text{ч})$ – среднее значение интенсивности отказов 1 км теплопровода;

$\tau_i^{\text{пэ}}$ – продолжительность (период) эксплуатации i-ого участка ТС, лет;

α_i – коэффициент, учитывающий продолжительность эксплуатации $\tau_i^{\text{пэ}}$ i-го участка ТС:

$$\alpha_i = \begin{cases} 0,8 & \text{при } 0 < \tau_i^{\text{пэ}} \leq 3 \\ 1 & \text{при } 3 < \tau_i^{\text{пэ}} \leq 17 \\ 0,5 \cdot e^{\left(\frac{\tau_i^{\text{пэ}}}{20}\right)} & \text{при } \tau_i^{\text{пэ}} > 17 \end{cases} \quad (2)$$

Характер изменения интенсивности отказов зависит от параметра α :

На рисунке ниже приведен вид зависимости интенсивности отказов от срока эксплуатации участка тепловой сети.

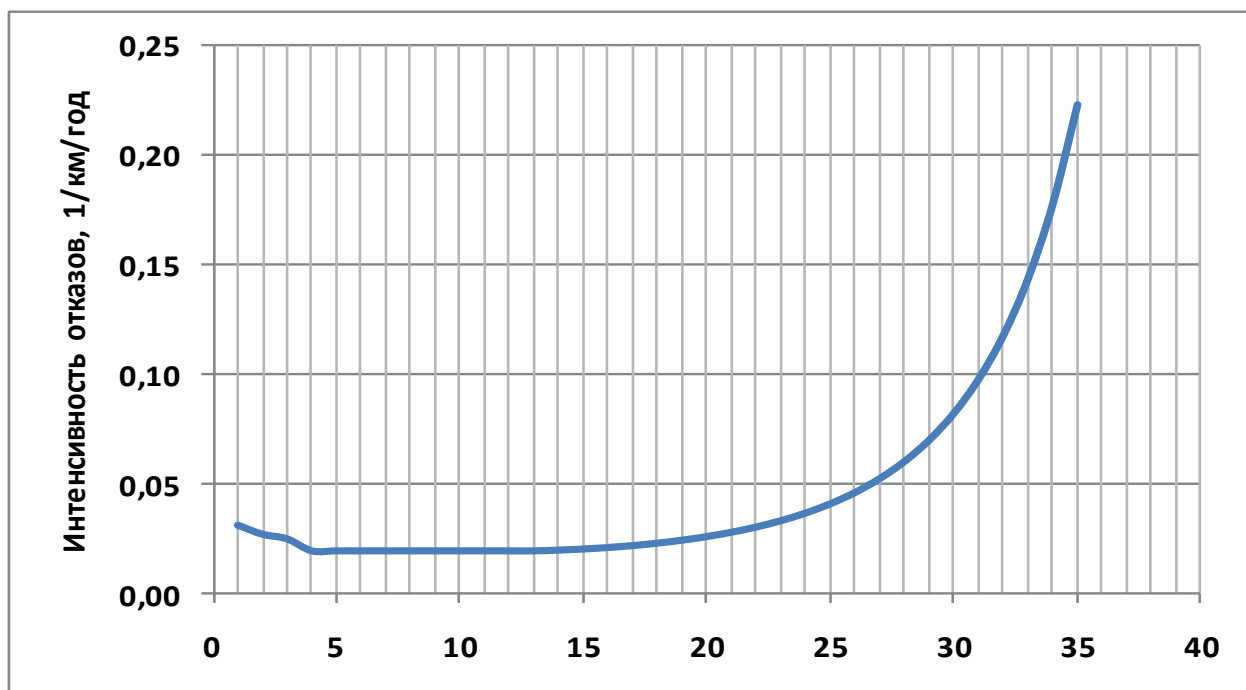


Рисунок 11.2. Интенсивность отказов в зависимости от срока эксплуатации участка тепловой сети

Из рисунка видно, что при сроке эксплуатации тепловых сетей свыше 25 лет происходит резкое увеличение значений интенсивности отказов, что не отражает действительность.

Согласно исходным данным, в городе Кирово-Чепецк, 96% магистральных, 84 % распределительных, 95% квартальных тепловых сетей и 100% сетей систем ГВС имеют срок эксплуатации свыше 25 лет, при этом фактическая повреждаемость на этих сетях не соответствует зависимости приведенной на рисунке 11.1.

При выполнении расчета надежности г. Кирово-Чепецк были приняты допущения, что срок эксплуатации всех тепловых сетей превышающий 25 лет был приведен к 25 годам, т.к. согласно методическим указаниям по разработке схем теплоснабжения, участки тепловой сети, выработавшие эксплуатационный ресурс (работающие 25 лет и более), должны выделяться в отдельную группу как потенциально ненадежные и, после дополнительного анализа их состояния, должны выбираться участки тепловых сетей, рекомендуемые к замене, а для оставшихся участков этой группы (не рекомендованных к замене), интенсивности отказов должны приниматься как для теплопроводов, имеющих срок службы 25 лет.

Таблица 11.5. Вероятность безотказной работы системы теплоснабжения от ТЭЦ-3

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Вероятность безотказной работы
11НО-18 Павильон	11НО-24	1395,00	0,50	Надземная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000159	0,0001103	0,9998897
Уз. 7НО-10	III-1,2 в 7П- 1	1068,00	0,70	Надземная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000122	0,0000844	0,9999156
Уз. 8-01в	Уз. Абсолют 8НО-29	1213,14	0,25	Надземная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000138	0,0000685	0,9999315
7 Павильон 1а	7-НО- 23 Уз.Совхоз Чеп 1	823,00	0,70	Надземная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000094	0,0000651	0,9999349
ТЭЦ	Уз.1 Галополимер 500	815,50	0,50	Надземная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000093	0,0000645	0,9999355
ТЭЦ	7ТК-4	779,00	0,70	Надземная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000089	0,0000616	0,9999384
III-3,4 в 7П-1а	Уз Ледовый дворец	699,21	0,40	Надземная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000080	0,0000553	0,9999447
V-7,8 11НО-59 Отп.к ПМК-2	11П-ПМК Секц.№1,2	920,00	0,21	Надземная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000105	0,0000519	0,9999481
ТЭЦ	Уз.2 Галополимер 400	595,30	0,40	Надземная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000068	0,0000471	0,9999529
ТЭЦ	Уз.1 Галополимер 350	623,30	0,35	Надземная	25	6,00	0,17	0,0000114	0,0000071	0,0000422	0,9999578
ТЭЦ	Уз. т.А отпуск	502,00	0,40	Надземная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000057	0,0000397	0,9999603
VI-18 11 НО-9 с/завдвижка	11НО-15	478,20	0,50	Надземная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000055	0,0000378	0,9999622
3/а 11НО-57 Отп.Лотус,УМИАТ	11НО-57 т.А	640,15	0,25	Надземная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000073	0,0000361	0,9999639
11НО-24	11НО-28	388,64	0,50	Надземная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000044	0,0000307	0,9999693
т.А(подъем)- см.д. ТК 5-22	ТК 5-22 Водозабор	614,00	0,15	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000070	0,0000277	0,9999723
Уз. от ТК 6-02 перех.	Уз. 6НО-23	346,40	0,60	Надземная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000039	0,0000274	0,9999726
ТК 5-02А	ТК 5-03	334,00	0,50	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000038	0,0000264	0,9999736
7-НО- 23 Уз.Совхоз Чеп 1	7НО-25 ПАВ ЛЕПСЕ	331,00	0,70	Надземная	13	7,00	0,14	0,0000114	0,0000038	0,0000262	0,9999738
ТЭЦ	Уз. 6НО-5	320,20	0,60	Надземная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000037	0,0000253	0,9999747
3/а 11НО-35-2 Отп.к Мебельн.к.	11НО-35-2 Уз.Монолит	357,80	0,30	Надземная	25	6,00	0,17	0,0000114	0,0000041	0,0000242	0,9999758
ТК 10-10	ТК 10-11	304,50	0,60	Подземная канальная	14	7,00	0,14	0,0000114	0,0000035	0,0000241	0,9999759
11НО-15	11НО-18 Павильон	302,05	0,50	Надземная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000034	0,0000239	0,9999761
ТК 8-00	Уз. 8-01а	337,00	0,31	Надземная	25	6,00	0,17	0,0000114	0,0000038	0,0000228	0,9999772
ТК 16-1	ТК 16-2	334,00	0,31	Подземная канальная	12	6,00	0,17	0,0000114	0,0000038	0,0000226	0,9999774
Уз. 8-00а	ТК 8-01	270,22	0,40	Надземная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000031	0,0000214	0,9999786
Уз.гк А-9 и ФГКУ УВО	ЦТП водозабора ЭСО КЧХК	378,00	0,20	Надземная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000043	0,0000213	0,9999787
Уз. Г/К№ И-7	3/а Секц.к7НО-23-2	268,11	0,40	Надземная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000031	0,0000212	0,9999788
Уз. 8-01б	ТК 8-01- опуск	372,64	0,25	Надземная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000042	0,0000210	0,9999790
ТК 8-01- опуск	ТК 9-20	372,64	0,25	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000042	0,0000210	0,9999790
Уз.2 Галополимер 400	Уз.3 Галополимер 400	262,60	0,40	Надземная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000030	0,0000208	0,9999792
ТК 16-3	ТК 16-4	361,00	0,26	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000041	0,0000204	0,9999796
ПУ 863 к Уралхимтранс	Уз.к.923.924.925	359,30	0,20	Надземная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000041	0,0000203	0,9999797
Уз. 6НО-10	УЗ. 6НО-13	255,60	0,60	Надземная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000029	0,0000202	0,9999798
Уз. Унихимтех	Уз.9	355,00	0,20	Надземная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000040	0,0000200	0,9999800
11НО-50	11НО-54	252,18	0,40	Надземная	13	7,00	0,14	0,0000114	0,0000029	0,0000199	0,9999801
Уз.к.110.33 Галополимер	Уз.к.175а Галополимер	440,60	0,15	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000050	0,0000199	0,9999801
Уз. 6НО-7	Уз. 6НО-10	250,40	0,60	Надземная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000029	0,0000198	0,9999802
Уз.к.165.274 Галополимер	Уз.к.274 Галополимер	291,10	0,30	Надземная	25	6,00	0,17	0,0000114	0,0000033	0,0000197	0,9999803
ТЭЦ	11НО-7	243,00	0,50	Надземная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000028	0,0000192	0,9999808
11НО-54	11НО-57	241,36	0,40	Надземная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000028	0,0000191	0,9999809
Уз.к.272 Галополимер	Уз.к.200 Галополимер	278,40	0,30	Надземная	25	6,00	0,17	0,0000114	0,0000032	0,0000189	0,9999811
Уз. Г/К№ К-5-1	8НО-35 Уз. Г/К№ К-8	326,66	0,25	Надземная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000037	0,0000184	0,9999816
Уз. на Модуль	опуск перед ТК 6-05	231,00	0,60	Надземная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000026	0,0000183	0,9999817
ТК 5-03	перемычка 5-04	230,00	0,52	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000026	0,0000182	0,9999818
3/а Уз. Г/К№ И-7	Уз. Г/К№ И-10	401,00	0,08	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000046	0,0000181	0,9999819
ТК 5-05а	ТК 5-06	226,60	0,50	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000026	0,0000179	0,9999821
	Уз. Г/К№ И-23	221,16	0,40	Надземная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000025	0,0000175	0,9999825
Уз. Поликс +	Уз. Унихимтех	310,00	0,20	Надземная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000035	0,0000175	0,9999825
11НО-30	11НО-32	220,25	0,40	Надземная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000025	0,0000174	0,9999826
ТК 22-3	ТК 22-4	254,60	0,31	Подземная канальная	25	6,00	0,17	0,0000114	0,0000029	0,0000173	0,9999827
7 Павильон 1	7 Павильон 1а	218,10	0,70	Надземная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000025	0,0000172	0,9999828
7НО-25 ПАВ ЛЕПСЕ	7 павильон 2	218,00	0,70	Надземная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000025	0,0000172	0,9999828
3/а от уз. 11НО-24 Отп.кМилесте	производ.здан. Милеста арм.цех	381,44	0,15	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000043	0,0000172	0,9999828
III-19 и 20 в 7П-3	ТК 7-10	299,00	0,20	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000034	0,0000169	0,9999831
11НО-42	11НО-46	210,61	0,40	Надземная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000024	0,0000166	0,9999834
Уз.к.179.168 Галополимер	производ.здание	364,90	0,08	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000042	0,0000165	0,9999835
см.диам.после Уз.к.315.316	Уз. г/к В-6-24	244,00	0,35	Надземная	25	6,00	0,17	0,0000114	0,0000028	0,0000165	0,9999835
Уз.к.105 Галополимер	Уз.к.315.316	289,00	0,25	Надземная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000033	0,0000163	0,9999837
ТК 2М'	ТК 6-02	203,00	0,60	Надземная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000023	0,0000160	0,9999840
Уз. опуска на подз.УАТ-АГГ	производ.здание	280,00	0,25	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000032	0,0000158	0,9999842
ТК 5-02	ТК 5-02А	196,00	0,50	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000022	0,0000155	0,9999845
Уз.к.106.105 Галополимер	Уз.к.109.112 Галополимер	196,60	0,40	Надземная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000022	0,0000155	0,9999845
11НО-32	11НО-34	193,65	0,40	Надземная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000022	0,0000153	0,9999847
Уз. 6НО-23	ТК 6-03	188,80	0,60	Надземная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000022	0,0000149	0,9999851
Уз.к.106.105 Галополимер	Уз.к.105, УАТ-АГГ Галополимер	220,10	0,30	Надземная	25	6,00	0,17	0,0000114	0,0000025	0,0000149	0,9999851
ТК 5-08	ТК 5-09	186,00	0,50	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000021	0,0000147	0,9999853
перемычка 6Пав1 к 6-07	ТК 6-09	185,20	0,60	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000021	0,0000146	0,9999854
ТК 10-3	ТК 10-4	183,00	0,60	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000021	0,0000145	0,9999855
ТК 6-04 - подпорн.стенка	Уз. 6НО-28	183,00	0,60	Надземная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000021	0,0000145	0,9999855
11НО-35-2 Уз.Монолит	11НО-35-2 Уз.Филтех	257,00	0,20	Надземная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000029	0,0000145	0,9999855
ТК 5-16	ТК 5-17	212,00	0,31	Подземная канальная	13	6,00	0,17	0,0000114	0,0000024	0,0000144	0,9999856
Уз. Абсолют 8НО-29	Уз. Г/К№ К-5-1	254,59	0,25	Надземная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000029	0,0000144	0,9999856

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Вероятность безотказной работы
III-43 III-44 Уз. ТК 5-17	ТК 5-18	212,00	0,31	Подземная канальная	25	6,00	0,17	0,0000114	0,0000024	0,0000144	0,9999856
ТК 5-06	ТК 5-07	181,00	0,50	Подземная канальная	12	7,00	0,14	0,0000114	0,0000021	0,0000143	0,9999857
ТК 7-09	Уз. РКЦ	251,00	0,20	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000029	0,0000142	0,9999858
ТК 6-15	ТК 6-16	179,00	0,60	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000020	0,0000141	0,9999859
Уз.к.236 Галополимер	Уз.к.50 Галополимер	178,00	0,50	Надземная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000020	0,0000141	0,9999859
3/а от Уз.6НО-28	Уз. Свободы 41а	309,65	0,10	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000035	0,0000140	0,9999860
ТЭЦ	Уз.25	309,00	0,15	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000035	0,0000140	0,9999860
ТК 10-8	ТК 10-10	176,00	0,60	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000020	0,0000139	0,9999861
7ТК-8	7ТК-9а	175,50	0,70	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000020	0,0000139	0,9999861
11НО-35-5	г. С ЛИУ-12	240,00	0,20	Надземная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000027	0,0000136	0,9999864
ТК 3-14	ТК 3-15	198,60	0,36	Подземная канальная	25	6,00	0,17	0,0000114	0,0000023	0,0000135	0,9999865
ТК 5-09	ТК 5-10	169,00	0,50	Подземная канальная	13	7,00	0,14	0,0000114	0,0000019	0,0000134	0,9999866
см.диам.на к.63 Уралхимтранс	ТК у к.63 Уралхимтранс	297,00	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000034	0,0000134	0,9999866
ТК 10-11	ТК 10-12	166,50	0,60	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000019	0,0000132	0,9999868
ТК 3-32	ТК 3-33	194,00	0,35	Подземная бесканальная	14	6,00	0,17	0,0000114	0,0000022	0,0000131	0,9999869
Уз.1 Галополимер 500	Уз.к.11 Галополимер	165,50	0,50	Надземная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000019	0,0000131	0,9999869
ТК 4-27	ТК 4-28	165,00	0,40	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000019	0,0000130	0,9999870
ТК 7-01	ТК 7-01а	163,90	0,70	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000019	0,0000130	0,9999870
ТК 4-12	ТК 4-13	163,00	0,50	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000019	0,0000129	0,9999871
ТК 5-10	ТК 5-11	161,60	0,50	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000018	0,0000128	0,9999872
ТК 4-13	ТК 4-14	162,00	0,50	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000018	0,0000128	0,9999872
7ТК-5	7ТК-6	162,00	0,70	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000018	0,0000128	0,9999872
ТК 5-11	перемычка в сторону ТК 5-11	160,18	0,50	Подземная канальная	12	7,00	0,14	0,0000114	0,0000018	0,0000127	0,9999873
11НО-28	VI-3 VI-4 11НО-30	160,71	0,50	Надземная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000018	0,0000127	0,9999873
ТК 7-10	Ст.д.яс.С.Ожегова 3	276,80	0,08	Подземная бесканальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000032	0,0000125	0,9999875
ТК 22-2	ТК 22-3	183,60	0,31	Подземная канальная	25	6,00	0,17	0,0000114	0,0000021	0,0000124	0,9999876
7ТК-7	7ТК-8	157,00	0,70	Надземная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000018	0,0000124	0,9999876
3/а в ТК 14-6	Уз. лабор. ЦРБ 14-6а	219,91	0,20	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000025	0,0000124	0,9999876
11НО-34	11НО-35-1	156,38	0,40	Надземная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000018	0,0000124	0,9999876
ТК 14-2	ТК 14-3	156,00	0,40	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000018	0,0000123	0,9999877
ТК 10-15	ТК 10-16	217,00	0,21	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000025	0,0000123	0,9999877
Уз.к.209.260 Галополимер	Уз.к.267 Галополимер	182,00	0,30	Надземная	25	6,00	0,17	0,0000114	0,0000021	0,0000123	0,9999877
Уз Ледовый дворец	ТК 8-01	154,00	0,40	Надземная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000018	0,0000122	0,9999878
ТК 7-06а	ТК 7-07	152,00	0,60	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000017	0,0000120	0,9999880
Уз. АБК Абсолют	административное здание	262,93	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000030	0,0000119	0,9999881
3/а от Уз. Абсолют	8ТК-1	263,23	0,10	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000030	0,0000119	0,9999881
Уз. Г/К№ И-23	Уз. Г/К№ И-7	149,06	0,40	Надземная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000017	0,0000118	0,9999882
ТК 6-09	ТК 6-10	147,80	0,60	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000017	0,0000117	0,9999883
7ТК-9	Уз. 7НО-10	147,00	0,70	Надземная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000017	0,0000116	0,9999884
ТК 17-1	ТК 17-2	203,50	0,21	Подземная канальная	13	5,00	0,20	0,0000114	0,0000023	0,0000115	0,9999885
ТК 6-05	ТК 6-05а	143,00	0,60	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000016	0,0000113	0,9999887
Уз. АТП	пром. здание	250,00	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000029	0,0000113	0,9999887
ТК 4-21В	ТК 1-10	199,26	0,20	Подземная бесканальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000023	0,0000113	0,9999887
3/а Уз.Г/К№ М-5	гаражный кооператив	247,50	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000028	0,0000112	0,9999888
Тк 5-20 см.диам. - т.А	т.А(подъем)- см.д. ТК 5-22	194,00	0,21	Подземная канальная	13	5,00	0,20	0,0000114	0,0000022	0,0000110	0,9999890
VI-17 11 НО-9	11НО-15	482,02	0,00	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000057	0,0000027	0,0000109	0,9999891
11НО-7	VI-16 11 НО-9 с/здвижка	136,15	0,50	Надземная	20	7,00	0,14	0,0000114	0,0000016	0,0000108	0,9999892
Уз.к.182 Галополимер	Уз.к.238 Галополимер	239,90	0,08	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000027	0,0000108	0,9999892
Уз.к.208-3 Галополимер	производ.здание	240,10	0,08	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000027	0,0000108	0,9999892
3/а Уз.Г/К№ М-4	Уз.Г/К№ М-4	232,00	0,08	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000026	0,0000105	0,9999895
ТК 7-07	ТК 7-08	182,00	0,25	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000021	0,0000103	0,9999897
Уз.к.2а и 15 Галополимер	Уз.к.76 Галополимер	182,80	0,25	Надземная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000021	0,0000103	0,9999897
Уз.3 Галополимер 400	Уз.к.45 Галополимер	130,20	0,40	Надземная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000015	0,0000103	0,9999897
Уз. скл.6.7.8.РБУ	ЦТП цеха 1. 2 произ.здания	229,03	0,13	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000026	0,0000103	0,9999897
перемычка 3-12 к 3-13	ТК 3-13	129,00	0,40	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000015	0,0000102	0,9999898
Уз.к.82 Галополимер	Уз.к.165.274 Галополимер	150,40	0,30	Надземная	25	6,00	0,17	0,0000114	0,0000017	0,0000102	0,9999898
ТК 7-05	ТК 7-06	127,90	0,60	Подземная канальная	16	7,00	0,14	0,0000114	0,0000015	0,0000101	0,9999899
ТК 3-18	ТК 3-19	127,00	0,41	Подземная канальная	24	7,00	0,14	0,0000114	0,0000014	0,0000100	0,9999900
Уз.к.217 Галополимер	производ.здание	220,30	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000025	0,0000100	0,9999900
ТК 6-10	ТК 6-11	124,80	0,60	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000014	0,0000099	0,9999901
перемычка 3-21	І-9 І-10 в ТК 3-30	125,50	0,40	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000014	0,0000099	0,9999901
Уз. А-1	ТК А-16	216,72	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000025	0,0000098	0,9999902
		216,54	0,07	Подземная бесканальная	8	4,00	0,25	0,0000114	0,0000025	0,0000098	0,9999902
ТК 5-12	ТК 5-13	123,00	0,41	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000014	0,0000097	0,9999903
ТК 15-2	ТК 15-3	172,00	0,21	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000020	0,0000097	0,9999903
перемычка 5-20а	ТК 5-20-1	171,15	0,21	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000020	0,0000097	0,9999903
Уз.к.109.112 Галополимер	Уз.к.145.144 Галополимер	122,10	0,40	Надземная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000014	0,0000097	0,9999903
11НО-35-3	11НО-35-5	172,00	0,20	Надземная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000020	0,0000097	0,9999903
ТК 3-41	перемычка 3-42 от 3-41	169,90	0,25	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000019	0,0000096	0,9999904
ТК 3-13	ТК 3-14	120,45	0,40	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000014	0,0000095	0,9999905
ТК 3-01	ТК 3-02	120,00	0,50	Подземная	11	7,00	0,14	0,0000114	0,0000014	0,0000095	0,9999905

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Вероятность безотказной работы
				бесканальная							
ТК 10-1	ТК 10-2	120,00	0,60	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000014	0,0000095	0,9999905
Уз. Техдом	3-10а Уз. САХ	120,80	0,50	Надземная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000014	0,0000095	0,9999905
7ТК-6	7ТК-7	119,30	0,70	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000014	0,0000094	0,9999906
Уз. г/к 13а	гаражный кооператив	209,13	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000024	0,0000094	0,9999906
Уз.ПМК-10	Уз. Мелтораторов	166,00	0,21	Надземная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000019	0,0000094	0,9999906
Уз.к.87 Галополимер	см.диам. корп.128	208,60	0,15	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000024	0,0000094	0,9999906
ТК 10-2	ТК 10-3	118,00	0,60	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000013	0,0000093	0,9999907
3/а в ТК А-1а	Уз. А1а	206,00	0,08	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000023	0,0000093	0,9999907
3/а 11НО-34 Отп.к МПБ	ПУ МПБ производств.здания	206,00	0,15	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000023	0,0000093	0,9999907
ТК 4-30	ТК 4-31	116,00	0,40	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000013	0,0000092	0,9999908
ТК 4-17	ТК 4-18	116,00	0,40	Подземная канальная	20	7,00	0,14	0,0000114	0,0000013	0,0000092	0,9999908
Уз. Мойка АТП	пром. здание	204,00	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000023	0,0000092	0,9999908
ТК 5-02-1А	ТК 5-02-2	163,05	0,26	Подземная бесканальная	12	5,00	0,20	0,0000114	0,0000019	0,0000092	0,9999908
3/а 11НО-7 Отп.кПУочистн.	Очистные	204,40	0,08	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000023	0,0000092	0,9999908
Уз. Коврижных	Уз. СК Союз	202,93	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000023	0,0000092	0,9999908
ТК 10-11а	ТК 10-11г	204,46	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000023	0,0000092	0,9999908
		204,20	0,08	Подземная бесканальная	8	4,00	0,25	0,0000114	0,0000023	0,0000092	0,9999908
ТК 4-31	ТК 4-32	115,00	0,40	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000013	0,0000091	0,9999909
ТК 7-06	ТК 7-06а	115,00	0,60	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000013	0,0000091	0,9999909
Уз.к.209 Галополимер	Уз.к.217 Галополимер	160,80	0,25	Надземная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000018	0,0000091	0,9999909
2-15 2-16 в ТК 4-20 к ТК 1-10	ТК 1-10	159,00	0,21	Подземная канальная	13	5,00	0,20	0,0000114	0,0000018	0,0000090	0,9999910
ТК 10-5	ТК 10-6	114,00	0,60	Подземная канальная	13	7,00	0,14	0,0000114	0,0000013	0,0000090	0,9999910
ТК 13-1	ТК 13-2	133,00	0,30	Подземная канальная	25	6,00	0,17	0,0000114	0,0000015	0,0000090	0,9999910
8ТК-2	Уз. гараж ИСК	200,07	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000023	0,0000090	0,9999910
3/а в ТК 4-29	ТК 4-29-1	160,24	0,20	Подземная канальная	12	5,00	0,20	0,0000114	0,0000018	0,0000090	0,9999910
3/а в ТК 19-4 к ТК 19-5	ТК 19-5	199,56	0,15	Подземная канальная	24	4,00	0,25	0,0000114	0,0000023	0,0000090	0,9999910
ТЭЦ	Уз.6 ТЭЦ-3	199,00	0,13	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000023	0,0000090	0,9999910
ТК 10-4	ТК 10-5	112,00	0,60	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000013	0,0000089	0,9999911
3/а 11НО-30 Отп.кХим.комп.	Уз. скл.6.7.8.РБУ	195,97	0,13	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000022	0,0000089	0,9999911
ТК 2-06	ТК 2-06А	155,50	0,21	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000018	0,0000088	0,9999912
ТК 5-14	ТК 5-15	111,00	0,41	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000013	0,0000088	0,9999912
ТК 5-18	ТК 5-19	130,00	0,31	Подземная канальная	25	6,00	0,17	0,0000114	0,0000015	0,0000088	0,9999912
ТК 7-08	ТК 7-09	156,00	0,25	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000018	0,0000088	0,9999912
3/а в ТК 5-16 к ТК 20-1	ТК 20-1	155,76	0,26	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000018	0,0000088	0,9999912
3/а в ТК 10-9 Отп.к ТК 12-1	ТК 12-1	130,40	0,30	Подземная канальная	25	6,00	0,17	0,0000114	0,0000015	0,0000088	0,9999912
т.Б у ТК 8-03	ТК 8-04	191,58	0,15	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000022	0,0000087	0,9999913
ТК 10-7	ТК 10-8	110,00	0,60	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000013	0,0000087	0,9999913
Уз.к.48.148 Галополимер	Уз.к.170 Галополимер	154,10	0,20	Надземная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000018	0,0000087	0,9999913
3/а 11НО-58 Отп.к АЗС	пром. здание	190,90	0,15	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000022	0,0000086	0,9999914
11НО-10	11НО-11	109,10	0,50	Надземная	20	7,00	0,14	0,0000114	0,0000012	0,0000086	0,9999914
Уз.к.34 Галополимер	Уз.к.2 Галополимер	189,70	0,15	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000022	0,0000086	0,9999914
Уз.к.166 Галополимер	производ.здание	191,00	0,08	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000022	0,0000086	0,9999914
ТК А-5а	ТК А-6	151,00	0,21	Подземная канальная	24	5,00	0,20	0,0000114	0,0000017	0,0000085	0,9999915
І-11 І-12 в ТК 3-31	ТК 3-32	126,00	0,35	Подземная бесканальная	14	6,00	0,17	0,0000114	0,0000014	0,0000085	0,9999915
3/а в ТК А-7-1	ТК А-7-2	189,16	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000022	0,0000085	0,9999915
8ТК-1	8ТК-2	186,44	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000021	0,0000084	0,9999916
ТК 3-02	ТК 3-03	105,00	0,50	Подземная бесканальная	11	7,00	0,14	0,0000114	0,0000012	0,0000083	0,9999917
3/а в ТК 2-04-3	школа	182,90	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000021	0,0000083	0,9999917
ТК 22-6	ТК 22-7	121,00	0,31	Подземная канальная	25	6,00	0,17	0,0000114	0,0000014	0,0000082	0,9999918
ТК 16-2	ТК 16-3	121,00	0,31	Подземная канальная	25	6,00	0,17	0,0000114	0,0000014	0,0000082	0,9999918
3/а в ТК 6-17-4	ТК 6-17-4а	181,30	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000021	0,0000082	0,9999918
Уз.к.45 Галополимер	Уз.к.17а Галополимер	182,20	0,13	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000021	0,0000082	0,9999918
3/а Уз.1 на Транспром	ПУ Транспром	180,70	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000021	0,0000082	0,9999918
ТК 9-17	3/а отУз. Олимпия 1, ТК 9-16	142,59	0,25	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000016	0,0000081	0,9999919
ТК 4-16	ТК 4-17	103,00	0,40	Подземная канальная	23	7,00	0,14	0,0000114	0,0000012	0,0000081	0,9999919
ТК 10-14	ТК 10-15	120,20	0,31	Подземная канальная	25	6,00	0,17	0,0000114	0,0000014	0,0000081	0,9999919
3/а в ТК 14-4 Секц.	ТК 14-5	120,00	0,31	Подземная канальная	13	6,00	0,17	0,0000114	0,0000014	0,0000081	0,9999919
Уз.к.212.79 Галополимер	Уз.к.57а Галополимер	142,80	0,20	Надземная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000016	0,0000081	0,9999919
ТК 7-02	ТК 7-03	101,70	0,70	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000012	0,0000080	0,9999920
перемычка Узловая к 3-16	ТК 3-16	101,00	0,40	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000012	0,0000080	0,9999920
ТК 4-19	ТК 4-20	100,00	0,40	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000011	0,0000079	0,9999921
Уз. 6ПАВ1-2	ТК 6-07	100,00	0,60	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000011	0,0000079	0,9999921
ТК 10-6	ТК 10-7	100,00	0,60	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000011	0,0000079	0,9999921
ІІ-17 ІІ-18 в ТК 4-19	ТК 2-01	140,47	0,25	Подземная канальная	12	5,00	0,20	0,0000114	0,0000016	0,0000079	0,9999921
3/а в ТК 10-9 Отп.к ТК 13-1	ТК 13-1	117,00	0,30	Подземная канальная	25	6,00	0,17	0,0000114	0,0000013	0,0000079	0,9999921
Уз.к.923.924.925	Уз.к.921	175,00	0,15	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000020	0,0000079	0,9999921
3/а в ТК 5-08 к ТК 22-1	ТК 22-1	115,80	0,31	Подземная канальная	25	6,00	0,17	0,0000114	0,0000013	0,0000078	0,9999922
VI-6, 5 отУз. 11НО-35-2	11НО-42	98,48	0,40	Надземная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000011	0,0000078	0,9999922
ТК 6-14	ТК 6-15	97,00	0,60	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000011	0,0000077	0,9999923
ТК 5-20-1	Зеленый дом 0.71ГКал.ч	171,15	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000020	0,0000077	0,9999923

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Вероятность безотказной работы
ТК 7-04	ТК 7-05	98,00	0,60	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000011	0,0000077	0,9999923
ТК 14-1	ТК 14-2	97,00	0,40	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000011	0,0000077	0,9999923
Уз. 5-02-1-1	ТК 5-02-1А	135,60	0,26	Подземная бесканальная	12	5,00	0,20	0,0000114	0,0000015	0,0000077	0,9999923
ТК 14-3	ТК 14-4	114,00	0,31	Подземная канальная	25	6,00	0,17	0,0000114	0,0000013	0,0000077	0,9999923
Уз. ЦРБ лаб	Уз. ЦРБ роддом - 1	169,79	0,10	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000019	0,0000077	0,9999923
УЗ. 6НО-13	Уз. 6НО-14	98,00	0,60	Надземная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000011	0,0000077	0,9999923
3/а в ТК 3-07 на ОА Север	Север-1	171,05	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000019	0,0000077	0,9999923
3/а в ТК-8 Отп.кЧеп рем зав	пром. здание	171,05	0,08	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000019	0,0000077	0,9999923
ТК 3-06	перемычка 3-07 от 3-06	112,00	0,36	Подземная канальная	25	6,00	0,17	0,0000114	0,0000013	0,0000076	0,9999924
ТК 6-07	ТК 6-08	96,00	0,60	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000011	0,0000076	0,9999924
Уз.к.175а Галополимер	Уз.к.175а-1 Галополимер	169,10	0,08	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000019	0,0000076	0,9999924
ТК 3-03	ТК 3-04	111,00	0,36	Подземная канальная	25	6,00	0,17	0,0000114	0,0000013	0,0000075	0,9999925
3/а в ТК 10-13 Отп.МКР9 Тк10-14	ТК 10-14	110,80	0,30	Подземная канальная	25	6,00	0,17	0,0000114	0,0000013	0,0000075	0,9999925
Уз.к.212 Галополимер	Уз.к.93 Галополимер	132,20	0,20	Надземная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000015	0,0000075	0,9999925
ТК 3-19	ТК 3-20	93,00	0,40	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000011	0,0000074	0,9999926
ТК 6-16	ТК 6-17	94,00	0,60	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000011	0,0000074	0,9999926
ТК 7-03	ТК 7-04	94,00	0,60	Подземная канальная	18	7,00	0,14	0,0000114	0,0000011	0,0000074	0,9999926
ТК 5-07	ТК 5-08	93,00	0,50	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000011	0,0000074	0,9999926
1-43 1-44 в ТК 9-19	ТК 9-18	130,18	0,25	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000015	0,0000074	0,9999926
3/а в ТК 2-17 к ТК 2-17-2	ТК 2-17-2	163,63	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000019	0,0000074	0,9999926
3/а в ТК 7-05 к ТК 19-1 Отп ул А.Некра и Ленина 12		109,90	0,30	Подземная канальная	25	6,00	0,17	0,0000114	0,0000013	0,0000074	0,9999926
3/а в ТК 5-07 Отп.к Тк 5-07-2	ТК 5-07-2	131,00	0,21	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000015	0,0000074	0,9999926
11НО-47	11НО-49	93,25	0,40	Надземная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000011	0,0000074	0,9999926
	ТК 19-1	109,90	0,30	Подземная канальная	25	6,00	0,17	0,0000114	0,0000013	0,0000074	0,9999926
Уз.к.26 Галополимер	Уз.к.49а Галополимер	109,50	0,35	Надземная	25	6,00	0,17	0,0000114	0,0000012	0,0000074	0,9999926
3/а в ТК 5-19 Отп. На хлебо.зав	Уз. г/к П-33	163,50	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000019	0,0000074	0,9999926
Уз. ТК 3-08а	ТК 3НО-21 см. дм	92,00	0,50	Надземная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000010	0,0000073	0,9999927
ТК 5-13	ТК 5-14	92,00	0,41	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000010	0,0000073	0,9999927
ТК 17-4	ТК 17-5	129,00	0,21	Подземная канальная	24	5,00	0,20	0,0000114	0,0000015	0,0000073	0,9999927
7ТК-4	7ТК-5	92,70	0,70	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000011	0,0000073	0,9999927
I-39 I-40 в ТК 3-16 к ТК 3-17	ТК 3-17	92,00	0,40	Подземная канальная	20	7,00	0,14	0,0000114	0,0000010	0,0000073	0,9999927
I-15 I-16 в ТК 3-34	ТК 3-34-1	129,00	0,20	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000015	0,0000073	0,9999927
Уз.к.112 Галополимер	Уз.к.46.46а Галополимер	107,30	0,30	Надземная	25	6,00	0,17	0,0000114	0,0000012	0,0000073	0,9999927
ТК 9-18	ТК 9-17	127,00	0,25	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000014	0,0000072	0,9999928
ТК 6-03	ТК 6-04	90,50	0,60	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000010	0,0000072	0,9999928
ТК 16-4	ТК 16-5	128,00	0,26	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000015	0,0000072	0,9999928
Уз.к.250 Галополимер	производ.здание	158,40	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000018	0,0000072	0,9999928
ТК А-3	ТК А-4	126,00	0,26	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000014	0,0000071	0,9999929
ТК 10-12	перемычка 10-13	89,00	0,60	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000010	0,0000070	0,9999930
перемычка 3-07	перемычка 3-07а	89,00	0,50	Надземная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000010	0,0000070	0,9999930
Уз.к.315.316	см.диам.после Уз.к.315.316	124,00	0,25	Надземная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000014	0,0000070	0,9999930
Уз. Г/К№ И-10	гаражный кооператив	155,50	0,03	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000018	0,0000070	0,9999930
11НО-57 т.А	11НО-57 к.432.438.434	124,00	0,20	Надземная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000014	0,0000070	0,9999930
ТК 3-36	ТК 3-36А	102,00	0,31	Подземная канальная	22	6,00	0,17	0,0000114	0,0000012	0,0000069	0,9999931
ТК 6-11	ТК 6-12	87,00	0,60	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000010	0,0000069	0,9999931
ТК 4-18	ТК 4-19	87,00	0,40	Подземная бесканальная	20	7,00	0,14	0,0000114	0,0000010	0,0000069	0,9999931
ТК 12-4	ТК 12-5	123,00	0,25	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000014	0,0000069	0,9999931
перемычка 5-18	3/а в ТК 5-18-1 Отп.кБВаснец2	101,29	0,31	Подземная канальная	25	6,00	0,17	0,0000114	0,0000012	0,0000069	0,9999931
Уз. 6НО-5	Уз. 6НО-7	87,80	0,60	Надземная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000010	0,0000069	0,9999931
ТК 5-19	ТК 5-20А	100,66	0,31	Подземная канальная	25	6,00	0,17	0,0000114	0,0000011	0,0000068	0,9999932
ТК 7-01а	ТК 7-02	85,70	0,70	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000010	0,0000068	0,9999932
3/а в ТК 22-5 Секц.кТк22-6	ТК 22-6	100,00	0,31	Подземная канальная	25	6,00	0,17	0,0000114	0,0000011	0,0000068	0,9999932
11НО-15	VI-1,2 11 НО-9	302,05	0,00	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000057	0,0000017	0,0000068	0,9999932
Уз.к.45 Галополимер	Уз.к.106.105 Галополимер	85,40	0,40	Надземная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000010	0,0000068	0,9999932
		150,00	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000017	0,0000068	0,9999932
ТК 3-11а	перемычка 3-12 от 3-11	85,15	0,40	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000010	0,0000067	0,9999933
ТК А-5	ТК А-5а	119,50	0,21	Подземная канальная	12	5,00	0,20	0,0000114	0,0000014	0,0000067	0,9999933
Уз. г/к Б-13.4	гаражный кооператив	148,67	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000017	0,0000067	0,9999933
3/а в ТК 4-29	ТК 23-1	116,57	0,20	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000013	0,0000066	0,9999934
11НО-57	11НО-58	82,90	0,40	Надземная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000009	0,0000066	0,9999934
т. С ЛИУ-12	ПУ ЛИУ-12	146,00	0,13	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000017	0,0000066	0,9999934
Уз. Первомайская 4/4	Уз. 4-15а-2	143,00	0,13	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000016	0,0000065	0,9999935
Уз. Труда	Уз. Свободы.	142,00	0,10	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000016	0,0000064	0,9999936
Уз. Сосновая 22/2-2	жилой дом	142,63	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000016	0,0000064	0,9999936
Уз. Поликл. ЦРБ 14-6б	Уз. Связь с 350 14-6в	112,65	0,21	Надземная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000013	0,0000064	0,9999936
ТК 7-07-2	Уз. Г/К№ И-14	141,94	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000016	0,0000064	0,9999936
11НО-46	11НО-47	80,63	0,40	Надземная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000009	0,0000064	0,9999936
Уз.к.14 Галополимер	Уз.к.34 Галополимер	94,90	0,35	Надземная	25	6,00	0,17	0,0000114	0,0000011	0,0000064	0,9999936
Уз.к.311 Галополимер	Уз.к.288 Галополимер	140,90	0,10	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000016	0,0000064	0,9999936
Уз.к.923.924.925	ТК-2 к.923	142,00	0,13	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000016	0,0000064	0,9999936
3-10а Уз. САХ	сужение 3-11	79,54	0,50	Надземная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000009	0,0000063	0,9999937
ТК 2-08	ТК 2-09	110,71	0,21	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000013	0,0000063	0,9999937
ТК 4-11	ТК 4-12	80,00	0,50	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000009	0,0000063	0,9999937

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Вероятность безотказной работы
3/а от Уз.6НО-23-1	Уз. г/к Б-1	139,70	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000016	0,0000063	0,9999937
Уз.к.160.161 Галополимер	Уз.к.160 Галополимер	92,80	0,30	Надземная	25	6,00	0,17	0,0000114	0,0000011	0,0000063	0,9999937
Уз.к.267 Галополимер	Уз.ст.к.277 Галополимер	138,70	0,10	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000016	0,0000063	0,9999937
3/а в ТК 7-06а отп. на Ленина 8а	административное здание	138,63	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000016	0,0000063	0,9999937
Уз. 3-08-2	Уз. 3-08-3	136,58	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000016	0,0000062	0,9999938
ТК 4-24	перемычка 4-25 от 4-24	78,00	0,40	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000009	0,0000062	0,9999938
ТК 15-4	ТК 15-5	110,00	0,21	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000013	0,0000062	0,9999938
3/а в ТК 4-21 к ТК 4-21-1	ТК 4-21-1	109,53	0,20	Подземная канальная	17	5,00	0,20	0,0000114	0,0000012	0,0000062	0,9999938
3/а в ТК 23-3	ТК 23-4	137,55	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000016	0,0000062	0,9999938
Уз. т.А отпуск	ТК 3-01	77,89	0,50	Подземная бесканальная	11	7,00	0,14	0,0000114	0,0000009	0,0000062	0,9999938
		136,17	0,03	Подземная бесканальная	6	4,00	0,25	0,0000114	0,0000016	0,0000062	0,9999938
ТК 4-23	ТК 4-24	77,00	0,40	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000009	0,0000061	0,9999939
0-1 0-2 в ТК А-2	ТК А-3а	107,50	0,26	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000012	0,0000061	0,9999939
Уз. ЧКЗ проходная	пром. здание	135,05	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000015	0,0000061	0,9999939
Уз.к.145.144 Галополимер	Уз.к.144а Галополимер	90,20	0,30	Надземная	25	6,00	0,17	0,0000114	0,0000010	0,0000061	0,9999939
ТК 3-37	ТК 3-37а	106,80	0,26	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000012	0,0000060	0,9999940
ТК 4-15	ТК 4-15а	76,00	0,40	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000009	0,0000060	0,9999940
перемычка 4-25 к 4-26	ТК 4-26	76,00	0,40	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000009	0,0000060	0,9999940
Уз. ГОУПУ-6	гаражный кооператив	133,02	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000015	0,0000060	0,9999940
Север-5	Север-6	132,05	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000015	0,0000060	0,9999940
Уз.к.50-1 Галополимер	Уз.к.78а-1 Галополимер	88,10	0,35	Надземная	25	6,00	0,17	0,0000114	0,0000010	0,0000060	0,9999940
Уз.к.50 Галополимер	Уз.к.82 Галополимер	76,00	0,50	Надземная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000009	0,0000060	0,9999940
ТК 4-21-3	ТК 4-21-5	131,10	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000015	0,0000059	0,9999941
ТК 4-21Б	ТК 4-21В	75,00	0,40	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000009	0,0000059	0,9999941
УЗ. Химсинтез	Уз. Г/К № Н-19	130,02	0,07	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000015	0,0000059	0,9999941
перемычка 4-14	ТК 4-15	75,00	0,40	Подземная канальная	23	7,00	0,14	0,0000114	0,0000009	0,0000059	0,9999941
3/а от ТК А-1-2	Уз. Милицейская 1	130,00	0,07	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000015	0,0000059	0,9999941
3/а в ТК 16-2-1	ТК 16-2-1а	129,81	0,10	Подземная канальная	23	4,00	0,25	0,0000114	0,0000015	0,0000059	0,9999941
Уз. Г/К Б-3	гаражный кооператив	129,95	0,04	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000015	0,0000059	0,9999941
Север-1	Север-3	130,82	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000015	0,0000059	0,9999941
ТК опуск на ИП Одинцовой	производ.здание	130,00	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000015	0,0000059	0,9999941
		129,55	0,13	Подземная бесканальная	10	4,00	0,25	0,0000114	0,0000015	0,0000059	0,9999941
Уз. 3-09А	ТК 3-10	74,00	0,40	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000008	0,0000058	0,9999942
ТК 4-26	ТК 4-27	73,00	0,40	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000008	0,0000058	0,9999942
ТК 6-13	ТК 6-14	74,00	0,60	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000008	0,0000058	0,9999942
ТК 4-15а	ТК 4-16	73,00	0,40	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000008	0,0000058	0,9999942
ТК 17-2	ТК 17-3	103,00	0,21	Подземная канальная	13	5,00	0,20	0,0000114	0,0000012	0,0000058	0,9999942
ТК 1-08	1-25 1-26 в ТК 1-07	127,80	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000015	0,0000058	0,9999942
3/а в ТК 12-5 Секц.к тк12-6	ТК 12-6	103,00	0,20	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000012	0,0000058	0,9999942
Уз. г/к П-5-66	Уз. г/к П-1а	128,00	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000015	0,0000058	0,9999942
Уз.16 ТЭЦ-3	СТО Катаев А.В.	129,00	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000015	0,0000058	0,9999942
ТК 3-376-1		100,58	0,20	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000011	0,0000057	0,9999943
ТК 4-21	ТК 4-21Б	72,00	0,40	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000008	0,0000057	0,9999943
ТК 2-05	ТК 2-06	101,00	0,21	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000012	0,0000057	0,9999943
Уз. А-7-1	пром. здание	126,00	0,03	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000014	0,0000057	0,9999943
2-19 2-20 в ТК 4-20 к ТК 4-21а	ТК 4-21А	72,00	0,40	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000008	0,0000057	0,9999943
ТК 22-1-1	ТК 22-1-3	126,00	0,13	Подземная канальная	20	4,00	0,25	0,0000114	0,0000014	0,0000057	0,9999943
	ТК 3-376-2	100,58	0,20	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000011	0,0000057	0,9999943
Уз.к.27 Галополимер	Уз.к.212.79 Галополимер	84,00	0,35	Надземная	25	6,00	0,17	0,0000114	0,0000010	0,0000057	0,9999943
Уз.1 Галополимер 350	Уз.к.76 Галополимер	83,60	0,35	Надземная	25	6,00	0,17	0,0000114	0,0000010	0,0000057	0,9999943
ТК 2-07	ТК 2-08	100,00	0,21	Надземная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000011	0,0000056	0,9999944
0-61 0-62 Уз.6НО-10	3/а в ТК А-1	100,05	0,26	Надземная	23	5,00	0,20	0,0000114	0,0000011	0,0000056	0,9999944
ПУ Транспром	ТП Транспром	124,40	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000014	0,0000056	0,9999944
ТК 9-02	ТК 9-03	98,00	0,21	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000011	0,0000055	0,9999945
3/а в ТК 20-1 Отп.кТк20-1-1	ТК 20-1-1	122,00	0,15	Подземная канальная	20	4,00	0,25	0,0000114	0,0000014	0,0000055	0,9999945
3/а в ТК 16-2-2	детский сад	121,88	0,07	Подземная канальная	19	4,00	0,25	0,0000114	0,0000014	0,0000055	0,9999945
3/а от Уз.3-376	ТК 3-376-1	97,09	0,20	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000011	0,0000055	0,9999945
ТК 17-5	Уз. Некрасова 29-1	97,00	0,21	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000011	0,0000055	0,9999945
ТК 3НО-21 см. дм	Уз. 3-09А	70,00	0,40	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000008	0,0000055	0,9999945
ТК к.169 Галополимер	Уз.на к.63 Уралхимтранс	120,70	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000014	0,0000055	0,9999945
Уз.к.161-2 Галополимер	Уз.к.165 Галополимер	80,50	0,30	Надземная	25	6,00	0,17	0,0000114	0,0000009	0,0000055	0,9999945
11НО-28	производ.здание ЦГК	122,00	0,08	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000014	0,0000055	0,9999945
ТК 3-33	ТК 3-34	80,00	0,36	Подземная бесканальная	14	6,00	0,17	0,0000114	0,0000009	0,0000054	0,9999946
ТК 1-02	ТК 1-03	95,20	0,21	Подземная канальная	13	5,00	0,20	0,0000114	0,0000011	0,0000054	0,9999946
ТК 3-45д	Уз 3-46	120,00	0,15	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000014	0,0000054	0,9999946
ТК 15-6	ТК 15-7	95,71	0,21	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000011	0,0000054	0,9999946
III-17 III-18 в ТК 7-06а к ТК 7-06б	ТК 7-06б	67,75	0,40	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000008	0,0000054	0,9999946
3/а от ТК А-4-7	ТК А-4-8	118,81	0,08	Подземная канальная	17	4,00	0,25	0,0000114	0,0000014	0,0000054	0,9999946
III-13 III-14 отУз. Совхоз Чеп1	7НО-23-1	67,73	0,40	Надземная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000008	0,0000054	0,9999946
8НО-35 к г/к 10	8НО-36 Уз. Кладезь	95,64	0,25	Надземная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000011	0,0000054	0,9999946
Уз. Лермонтова 14	ТК 2-22	118,00	0,13	Подземная канальная	17	4,00	0,25	0,0000114	0,0000013	0,0000053	0,9999947

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Вероятность безотказной работы
ТК 7-07-2	ТК 7-07-3	116,33	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000013	0,0000053	0,9999947
ТК 13-3	ТК 13-4	94,00	0,20	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000011	0,0000053	0,9999947
ТК 10-2-3	ТК 10-2-4	118,28	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000013	0,0000053	0,9999947
3/а в ТК 2-01	ТК 2-01-1	117,00	0,13	Подземная канальная	15	4,00	0,25	0,0000114	0,0000013	0,0000053	0,9999947
3/а в ТК 4-15а-1 к шк7	школа	116,31	0,08	Подземная канальная	12	4,00	0,25	0,0000114	0,0000013	0,0000053	0,9999947
III-23, 24 ТК 5-04	ТК 5-05	67,00	0,52	Подземная канальная	12	7,00	0,14	0,0000114	0,0000008	0,0000053	0,9999947
Уз.к.175а-1 Галополимер	Уз.к.208-3 Галополимер	118,00	0,08	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000013	0,0000053	0,9999947
3/а 11НО-35-1 Отп колония-12	11НО-35-3	92,99	0,20	Надземная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000011	0,0000053	0,9999947
3/а от ТК А-4-10	Уз. Набережная 6	115,95	0,03	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000013	0,0000052	0,9999948
Уз.Луначарского, 15/1-1вТ.С	ТК 21-2	115,00	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000013	0,0000052	0,9999948
Уз.к.288 Галополимер	производ.здание	114,30	0,10	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000013	0,0000052	0,9999948
ТК 5-02-4	ТК 5-02-5	89,55	0,26	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000010	0,0000051	0,9999949
Уз. Дом прест.1	жилой дом	113,94	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000013	0,0000051	0,9999949
3/а в ТК 7-03 Отп ул Ленина-Сосновая.	Уз. Ленина 20	90,39	0,20	Подземная канальная	16	5,00	0,20	0,0000114	0,0000010	0,0000051	0,9999949
3/а в ТК 7-09 к ТК 7-09-1Отп МКР-8А	ТК 7-09-1	90,30	0,21	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000010	0,0000051	0,9999949
Уз.25	Уз.36	114,00	0,15	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000013	0,0000051	0,9999949
3/а в ТК 4-27	ТК 4-27-5	110,62	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000013	0,0000050	0,9999950
3/а от ТК А-4-10	Уз. Набережная 11	111,73	0,03	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000013	0,0000050	0,9999950
3/а в ТК 19-7 к тк19-7-1	3/а в ТК 19-7-1	110,00	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000013	0,0000050	0,9999950
3/а от.Уз. лабор. ЦРБ	Уз. ЦРБ лаб	109,92	0,10	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000013	0,0000050	0,9999950
Уз. АТП	пром. здание	109,64	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000012	0,0000050	0,9999950
Уз.к.145-1.144-1 Галополимер	Уз.к.145-2.144-2 Галополимер	89,00	0,20	Надземная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000010	0,0000050	0,9999950
ПУ стар МСУ	администрат. здание	110,00	0,07	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000013	0,0000050	0,9999950
Уз. Красноармейская 3а	Уз. Луначарского 22б	109,21	0,10	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000012	0,0000049	0,9999951
Уз. 6-11-2б	жилой дом	108,33	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000012	0,0000049	0,9999951
Уз. г/к Б-7	гаражный кооператив	107,67	0,04	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000012	0,0000049	0,9999951
ТК 7-07-1	ТК 7-07-2	107,47	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000012	0,0000049	0,9999951
3/а Уз. ТК 3-12 на Водоканал	ТК Водоканал	108,08	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000012	0,0000049	0,9999951
3/а в ТК 4-21-1 к ТК 4-21-3	ТК 4-21-3	107,54	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000012	0,0000049	0,9999951
перемычка пав А-1	ТК А-2	86,66	0,26	Надземная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000010	0,0000049	0,9999951
3/а в ТК 7-06 к 7-06-1	ТК 7-06-1	108,94	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000012	0,0000049	0,9999951
Уз.к.78а-1 Галополимер	Уз.к.78а Галополимер	71,90	0,35	Надземная	25	6,00	0,17	0,0000114	0,0000008	0,0000049	0,9999951
Уз.к.311 Галополимер	Уз.к.272 Галополимер	109,30	0,15	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000012	0,0000049	0,9999951
ТК 1-01	ТК 1-02	84,80	0,21	Подземная канальная	22	5,00	0,20	0,0000114	0,0000010	0,0000048	0,9999952
ТК 3-36А	ТК 3-37	71,00	0,31	Подземная канальная	23	6,00	0,17	0,0000114	0,0000008	0,0000048	0,9999952
ТК 4-29	ТК 4-30	60,50	0,40	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000007	0,0000048	0,9999952
Уз. г/к 3-5	Уз. г/к 3-6а	105,89	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000012	0,0000048	0,9999952
ТК 7-07-4	Уз. Г/К№ И-4	105,67	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000012	0,0000048	0,9999952
ТК 12-3	ТК 12-4	85,00	0,25	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000010	0,0000048	0,9999952
ТК 10-11а	ТК 10-11б	106,96	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000012	0,0000048	0,9999952
3/а в ТК 6-14	административное здание	106,44	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000012	0,0000048	0,9999952
3/а в ТК 5-09 Отп.к Тк5-09-1	ТК 5-09-1	85,00	0,21	Подземная бесканальная	15	5,00	0,20	0,0000114	0,0000010	0,0000048	0,9999952
ТК 17-3	ТК 17-4	85,50	0,21	Подземная канальная	21	5,00	0,20	0,0000114	0,0000010	0,0000048	0,9999952
ТК опуск на ИП Одинцовой	ТК-7 Галополимер	106,50	0,08	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000012	0,0000048	0,9999952
ТК-2 Галополимер	ТК-3 Галополимер	106,10	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000012	0,0000048	0,9999952
11НО-57 ТК-1	См.диам. 11НО-57 ТК-1	106,00	0,10	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000012	0,0000048	0,9999952
ТК 9-13	ТК 9-14	104,00	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000012	0,0000047	0,9999953
ТК 3-17	ТК 3-17а	60,00	0,40	Подземная канальная	20	7,00	0,14	0,0000114	0,0000007	0,0000047	0,9999953
ТК 4-21А	ТК 4-21	59,00	0,40	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000007	0,0000047	0,9999953
ТК 2-01	ТК 2-02	83,00	0,25	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000009	0,0000047	0,9999953
ТК 2-06А-1	административное здание	104,81	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000012	0,0000047	0,9999953
ТК 20-4	ТК 20-5	83,00	0,21	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000009	0,0000047	0,9999953
ТК 20-5	ТК 20-6	83,00	0,21	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000009	0,0000047	0,9999953
Уз. Речная 4/1	ТК 20-8	83,85	0,21	Подземная канальная	18	5,00	0,20	0,0000114	0,0000010	0,0000047	0,9999953
Уз. Кирова 21/2	3/а Подв.Кирова 21/1	103,23	0,13	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000012	0,0000047	0,9999953
Уз.к.49а Галополимер	Уз.к.78а Галополимер	83,00	0,25	Надземная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000009	0,0000047	0,9999953
Уз.к.200 Галополимер	Уз.к.209.260 Галополимер	70,00	0,30	Надземная	25	6,00	0,17	0,0000114	0,0000008	0,0000047	0,9999953
Уз.к.315.316 опуск подз	производ.здание	105,00	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000012	0,0000047	0,9999953
Уз.6 ТЭЦ-3	Уз.8 ТЭЦ-3	104,00	0,08	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000012	0,0000047	0,9999953
ТК 4-21В	ТК 4-22	58,00	0,40	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000007	0,0000046	0,9999954
Уз. Луначарского 20	Уз. Луначарского 22	100,90	0,10	Подвальная	17	4,00	0,25	0,0000114	0,0000012	0,0000046	0,9999954
ТК 5-15	ТК 5-16	58,00	0,41	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000007	0,0000046	0,9999954
Уз. ТК 6-10	гаражный кооператив	100,74	0,07	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000011	0,0000046	0,9999954
Уз. 6-04в	Уз. г/к Б-16	100,92	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000012	0,0000046	0,9999954
ТК 8-04	ТК 8-04-1	102,55	0,10	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000012	0,0000046	0,9999954
Уз. Г/К№ И-23	Уз. Г/К№ И-24	101,98	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000012	0,0000046	0,9999954
3/а в доме от уз.Чепецкая 24/3	ТК 6-12-2	101,08	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000012	0,0000046	0,9999954
3/а в ТК 23-3-2 к Красноармейской 14	Уз. Красноармейская 14-1	100,92	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000012	0,0000046	0,9999954
3/а от ТК А-3 к А3-1	ТК А-3-1	101,14	0,10	Подземная канальная	16	4,00	0,25	0,0000114	0,0000012	0,0000046	0,9999954
3/а в ТК 13-2 Секц.кТк13-3	ТК 13-3	81,00	0,20	Подземная канальная	12	5,00	0,20	0,0000114	0,0000009	0,0000046	0,9999954
3-9 3-10 в 7П-2 к ТК 5-01	ТК 5-01	58,00	0,50	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000007	0,0000046	0,9999954
Уз. Фестивальная 14/2-1	гаражный кооператив	101,91	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000012	0,0000046	0,9999954
3/а 8НО-36 от Уз. Кладезь	Уз. Г/К№ К-4	102,01	0,07	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000012	0,0000046	0,9999954
3/а от Уз. РКЦ	административное здание	101,00	0,08	Подземная канальная	15	4,00	0,25	0,0000114	0,0000012	0,0000046	0,9999954

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Вероятность безотказной работы
Уз. Швейка	хоз. постройка	99,16	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000011	0,0000045	0,9999955
TK 8-00	TK 8-00А м.Б	57,00	0,40	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000006	0,0000045	0,9999955
TK 9-20	TK 9-19	79,00	0,25	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000009	0,0000045	0,9999955
TK 2-11	3/а в TK 2-12	80,00	0,21	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000009	0,0000045	0,9999955
Уз. г/к П-18	Уз. СТО	100,41	0,08	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000011	0,0000045	0,9999955
TK 6-05а	TK 6-06	57,00	0,60	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000006	0,0000045	0,9999955
TK 19-1	TK 19-2	66,90	0,31	Подземная канальная	25	6,00	0,17	0,0000114	0,0000008	0,0000045	0,9999955
Уз. Мойка АТП	административное здание	100,00	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000011	0,0000045	0,9999955
TK А-7	TK А-8	80,00	0,21	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000009	0,0000045	0,9999955
3/а в TK 5-06 к TK 17-1	TK 17-1	80,50	0,21	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000009	0,0000045	0,9999955
TK 15-3	TK 15-4	80,00	0,21	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000009	0,0000045	0,9999955
TK 15-8	3/а в TK 15-8 Секц.к Tk15-9	100,00	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000011	0,0000045	0,9999955
TK 16-6	TK 16-7	99,00	0,15	Подземная канальная	13	4,00	0,25	0,0000114	0,0000011	0,0000045	0,9999955
3/а отУз. 7-07	TK 7-07-1	98,69	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000011	0,0000045	0,9999955
3/а в TK 2-21 к Мира 49а	Уз. Мира 49а-1	99,21	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000011	0,0000045	0,9999955
3/а в TK 7-06б	Уз. Г/К№ К-2а	98,53	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000011	0,0000045	0,9999955
3/а в TK 13-4 Отп. Володарск2	Уз. Володарского 2-1	99,54	0,13	Подземная канальная	13	4,00	0,25	0,0000114	0,0000011	0,0000045	0,9999955
TK 3-34-1	TK 3-34-3	79,00	0,21	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000009	0,0000045	0,9999955
Уз. TK 3-30-2	TK 3-31	66,60	0,35	Подземная канальная	25	6,00	0,17	0,0000114	0,0000008	0,0000045	0,9999955
3/а в TK 15-8 Секц.к Tk15-9	TK 15-9	100,00	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000011	0,0000045	0,9999955
3/а на Г/К№ К-8-1	пром. здание	99,60	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000011	0,0000045	0,9999955
TK 3-37б-2	Уз. Центр. Рынок	100,58	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000011	0,0000045	0,9999955
Уз.к.2а Галополимер	Уз.к.2а и 15 Галополимер	79,00	0,25	Надземная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000009	0,0000045	0,9999955
Уз.к.212.79 Галополимер	Уз.к.212 Галополимер	80,40	0,20	Надземная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000009	0,0000045	0,9999955
Уз.к.160.161 Галополимер	Уз.к.179.168 Галополимер	98,80	0,08	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000011	0,0000045	0,9999955
Уз.Водозабора ТЭЦ-3	Уз.гк А-9 и ФГКУ УВО	79,00	0,20	Надземная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000009	0,0000045	0,9999955
3/а 11НО-47 Отп.ООО МСУ-1	11НО-47 ООО МСУ	99,10	0,10	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000011	0,0000045	0,9999955
TK 3-35	l-17 l-18 в TK 3-36	65,00	0,30	Подземная бесканальная	13	6,00	0,17	0,0000114	0,0000007	0,0000044	0,9999956
TK 4-22	TK 4-23	56,00	0,40	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000006	0,0000044	0,9999956
Уз. ОР 216/5	Уз. г/к 3	97,47	0,07	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000011	0,0000044	0,9999956
TK 5-02-10	TK 5-02-11	78,75	0,21	Подземная канальная	23	5,00	0,20	0,0000114	0,0000009	0,0000044	0,9999956
TK 14-5	TK 14-6	78,50	0,21	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000009	0,0000044	0,9999956
Уз. Милицейская	Уз. Набережная 4	97,56	0,04	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000011	0,0000044	0,9999956
Уз. А-10б	Уз. Свободы 4	96,80	0,05	Подземная канальная	23	4,00	0,25	0,0000114	0,0000011	0,0000044	0,9999956
3/а в TK 7-02 Отп Янтарь	TK 7-02-1	97,32	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000011	0,0000044	0,9999956
3/а в TK 14-3 Отп.к Tk14-3-1	TK 14-3-1	78,75	0,20	Подземная канальная	22	5,00	0,20	0,0000114	0,0000009	0,0000044	0,9999956
3/а ПМК-9 Секц.к Мелиор22	Уз. ПМК-11	98,50	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000011	0,0000044	0,9999956
Уз.9 ТЭЦ-3	Уз.10 ТЭЦ-3	98,00	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000011	0,0000044	0,9999956
Уз. г/к Г	Уз. г/к Гараж	94,21	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000011	0,0000043	0,9999957
TK 3-04	TK 3-05	64,00	0,36	Подземная канальная	25	6,00	0,17	0,0000114	0,0000007	0,0000043	0,9999957
Уз. г/к И-31	гаражный кооператив	94,45	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000011	0,0000043	0,9999957
TK 2-03	TK 2-04	77,00	0,25	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000009	0,0000043	0,9999957
TK 17-2-1	детский сад	96,20	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000011	0,0000043	0,9999957
TK 5-02А-2	TK 5-02А-3	76,00	0,21	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000009	0,0000043	0,9999957
3/а в TK 13-4 Отп.Вол 1	Уз. Володарского 1	95,24	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000011	0,0000043	0,9999957
3/а отУз. TK 3-08б Завод12 Юникорн,	административное здание	94,87	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000011	0,0000043	0,9999957
3/а в TK 4-16	Уз. Первомайская 4/2	94,09	0,13	Подземная канальная	20	4,00	0,25	0,0000114	0,0000011	0,0000043	0,9999957
3/а в TK 5-11 Отп.кTk5-11-1	TK 5-11-3	95,00	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000011	0,0000043	0,9999957
Уз. Мира 55	TK 2-34-2	95,19	0,13	Подвальная	21	4,00	0,25	0,0000114	0,0000011	0,0000043	0,9999957
Север-3	Север-5	94,23	0,10	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000011	0,0000043	0,9999957
Уз.к.94 Галополимер	Уз.к.207 Галополимер	95,60	0,15	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000011	0,0000043	0,9999957
Уз.к.109.112 Галополимер	Уз.к.112 Галополимер	63,20	0,30	Надземная	25	6,00	0,17	0,0000114	0,0000007	0,0000043	0,9999957
Уз.к.165.274 Галополимер	Уз.к.165 Галополимер	63,70	0,30	Надземная	25	6,00	0,17	0,0000114	0,0000007	0,0000043	0,9999957
TK 3-34-4	TK 3-34-4 Ст.д Горького 12	93,50	0,07	Подземная канальная	12	4,00	0,25	0,0000114	0,0000011	0,0000042	0,9999958
TK 3-17а	TK 3-18	53,00	0,40	Подземная канальная	20	7,00	0,14	0,0000114	0,0000006	0,0000042	0,9999958
TK 2-21	TK 2-20	92,00	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000010	0,0000042	0,9999958
Уз. 6-11-2в	ФКУ ИК-5	74,02	0,21	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000008	0,0000042	0,9999958
Уз. 6-04а	Уз. 6-04б	92,00	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000010	0,0000042	0,9999958
TK 19-5	Уз. Некрасова 21-1	94,00	0,15	Подвальная	24	4,00	0,25	0,0000114	0,0000011	0,0000042	0,9999958
TK 15-1	TK 15-2	75,00	0,26	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000009	0,0000042	0,9999958
Уз. Дом прест.3	TK 8-04-2 ст.д. из Корпус Б	92,54	0,10	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000011	0,0000042	0,9999958
TK 10-10-2	TK 10-10-6	75,00	0,21	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000009	0,0000042	0,9999958
3/а в TK 9-01 к TK 9-01-1	TK 9-01-1	92,66	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000011	0,0000042	0,9999958
3/а в TK 4-12-4	детский сад	92,21	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000011	0,0000042	0,9999958
3/а в TK 4-17	TK 4-17-1	93,95	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000011	0,0000042	0,9999958
3/а в TK 4-29-2	TK 4-29-4	93,04	0,08	Подземная бесканальная	20	4,00	0,25	0,0000114	0,0000011	0,0000042	0,9999958
3/а в TK 23-1-1	жилой дом	93,92	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000011	0,0000042	0,9999958
3/а в TK 17-5-1 Отп.Школа 6	Уз. Школа №6	93,77	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000011	0,0000042	0,9999958
3/а в TK 15-5 Отп.кМол.дом.	административное здание	92,16	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000011	0,0000042	0,9999958
Уз. Центр. рынок-2	магазин	93,46	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000011	0,0000042	0,9999958
Уз.к.133 Галополимер	Уз.к.141 Галополимер	74,60	0,20	Надземная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000009	0,0000042	0,9999958
Уз.к.256-2 Галополимер	Уз.к.250 Галополимер	93,80	0,08	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000011	0,0000042	0,9999958
TK 3-34	TK 3-35	60,00	0,30	Подземная	13	6,00	0,17	0,0000114	0,0000007	0,0000041	0,9999959

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Вероятность безотказной работы
				бесканальная							
ТК 6-11-2	ТК 6-11-3	90,55	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000010	0,0000041	0,9999959
Уз. г/к Д-4а	Уз. г/к Д-18	91,38	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000010	0,0000041	0,9999959
ТК А-9б	ТК А-9в	72,00	0,21	Надземная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000008	0,0000041	0,9999959
3/а в ТК 9-01-3	жилой дом	90,00	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000010	0,0000041	0,9999959
3/а в ТК 2-06А	ТК 2-06А-1	90,20	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000010	0,0000041	0,9999959
3/а в ТК 10-5 на Школьн.12а	Уз. Школьная 12а	90,17	0,07	Подземная канальная	23	4,00	0,25	0,0000114	0,0000010	0,0000041	0,9999959
3/а в ТК 18-2 к ТК 18-2-1	ТК 18-2-1	91,01	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000010	0,0000041	0,9999959
Уз. Сосновая 5/2-2	жилой дом	90,94	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000010	0,0000041	0,9999959
3/а в ТК 10-10-1а Отп. Магазин БУМ	магазин	90,55	0,05	Подземная канальная	19	4,00	0,25	0,0000114	0,0000010	0,0000041	0,9999959
3/а в ТК-1 Отп.к Тк 6	ТК-6	91,00	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000010	0,0000041	0,9999959
3/а в ТК 5-03-1 Отп.на ДК 7	детский сад	89,83	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000010	0,0000041	0,9999959
Уз. Дено	Уз. Г/К Б-3	90,65	0,04	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000010	0,0000041	0,9999959
3/а Т.3-37б	магазин	90,20	0,04	Подземная бесканальная	15	4,00	0,25	0,0000114	0,0000010	0,0000041	0,9999959
Уз.к.144а Галополимер	производ.здание	90,50	0,15	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000010	0,0000041	0,9999959
Уз.к.31а. уч.к.Галополимер	администр.здание	90,30	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000010	0,0000041	0,9999959
ТК 8-00А м.Б	Уз. 8-00а	51,00	0,40	Надземная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000006	0,0000040	0,9999960
ТК 4-28	ТК 4-29	50,50	0,40	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000006	0,0000040	0,9999960
Уз. 6-11-2а	Уз. 6-11-2б	71,03	0,21	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000008	0,0000040	0,9999960
Уз. г/к Б-96..	гаражный кооператив	88,47	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000010	0,0000040	0,9999960
Уз. Г/К№ К-2-3	гаражный кооператив	88,95	0,05	Подземная канальная	24	4,00	0,25	0,0000114	0,0000010	0,0000040	0,9999960
3/а в ТК 3-49	ТК 3-49-1	88,00	0,07	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000010	0,0000040	0,9999960
3/а в ТК 9-05	ТК 9-06	70,00	0,20	Подземная канальная	20	5,00	0,20	0,0000114	0,0000008	0,0000040	0,9999960
Уз. А.заправка	Уз. Отдых	87,84	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000010	0,0000040	0,9999960
3/а в ТК 10-1 Отп.к тк10-1-1	ТК 10-1-1	89,33	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000010	0,0000040	0,9999960
3/а в ТК 4-18	административное здание	87,95	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000010	0,0000040	0,9999960
3/а в ТК 10-7 Отп.Митто.гаражи	ТК 10-7-1	87,56	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000010	0,0000040	0,9999960
ТК 10-10-1а	3/а в ТК 10-10-1	70,00	0,20	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000008	0,0000040	0,9999960
Уз. НПС-2-6	ТК 5-05а	50,83	0,52	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000006	0,0000040	0,9999960
Уз. ТК 3-12	Уз. ТК 3-12	87,63	0,15	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000010	0,0000040	0,9999960
Уз.к.144а Галополимер	Уз.к.166.171 Галополимер	58,50	0,30	Надземная	25	6,00	0,17	0,0000114	0,0000007	0,0000040	0,9999960
Уз.ст.к.277 Галополимер	производ.здание	89,30	0,10	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000010	0,0000040	0,9999960
Уз. Поликс +	производ.здание	88,00	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000010	0,0000040	0,9999960
11НО-35-3	ЦТП хоз.блок ЛИУ-12	88,00	0,08	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000010	0,0000040	0,9999960
ТК 9-01	ТК 9-02	69,00	0,21	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000008	0,0000039	0,9999961
Уз. г/к 3-6а	Уз. г/к 3-17	86,14	0,04	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000010	0,0000039	0,9999961
Уз. Ленина 36/1	ТК 5-02-9	86,50	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000010	0,0000039	0,9999961
3/а от Уз. А-10а	перемычка 6НО-23	86,00	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000010	0,0000039	0,9999961
3/а в ТК 16-2 Отп.кТк16-2-1	ТК 16-2-1	69,42	0,20	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000008	0,0000039	0,9999961
в т/сеть от Уз.Мелиораторов 6	ТК-4 ПМК-5	87,00	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000010	0,0000039	0,9999961
Уз. Мира 39 смена диам	ТК 4-23-2	86,70	0,07	Подвальная	14	4,00	0,25	0,0000114	0,0000010	0,0000039	0,9999961
ТК 14-3-1 стена дома 36/4	жилой дом	85,43	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000010	0,0000039	0,9999961
Уз.1 Галополимер 350	Уз.к.27а Галополимер	57,50	0,35	Надземная	25	6,00	0,17	0,0000114	0,0000007	0,0000039	0,9999961
Уз.к.56б Галополимер	производ.здание	86,00	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000010	0,0000039	0,9999961
		86,24	0,08	Подземная бесканальная	2	4,00	0,25	0,0000114	0,0000010	0,0000039	0,9999961
ТК 3-40	ТК 3-41	67,10	0,25	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000008	0,0000038	0,9999962
Уз. 3-08-3	Уз. г/к И-31	83,83	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000010	0,0000038	0,9999962
Уз. Азина 7	3/а в доме отУз. Азина 7	85,00	0,13	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000010	0,0000038	0,9999962
II-23 II-24 в ТК 4-28	Уз. Мира 47	66,83	0,21	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000008	0,0000038	0,9999962
ТК 6-17	Уз. 4-10-2	48,00	0,60	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000005	0,0000038	0,9999962
Уз. Свободы 15а	жилой дом	85,00	0,04	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000010	0,0000038	0,9999962
Уз. Свободы 31а	Уз. Свободы 31б	85,00	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000010	0,0000038	0,9999962
ТК 5-02-14	жилой дом	83,82	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000010	0,0000038	0,9999962
Уз. Свердлова 1	Уз. Свердлова 2	85,00	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000010	0,0000038	0,9999962
3/а в ТК 16-5 Отп.кТк16-5-1	ТК 16-5-1	84,55	0,13	Подземная канальная	21	4,00	0,25	0,0000114	0,0000010	0,0000038	0,9999962
ТК 7-09-1	ТК 7-09-2	68,00	0,21	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000008	0,0000038	0,9999962
Уз. Володарского 1	ТК 13-4-4	83,70	0,13	Подвальная	22	4,00	0,25	0,0000114	0,0000010	0,0000038	0,9999962
I-3 I-4	Уз. ТК 3-08а	48,00	0,50	Надземная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000005	0,0000038	0,9999962
3/а в ТК 3-39-1	жилой дом	85,00	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000010	0,0000038	0,9999962
3/а в ТК 4-18	административное здание	84,11	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000010	0,0000038	0,9999962
3/а в ТК 5-03-1 Секц. к 5-03-2	ТК 5-03-1	84,38	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000010	0,0000038	0,9999962
3/а в ТК 14-2 Отп.к ТК14-2-1	ТК 14-2-1	85,04	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000010	0,0000038	0,9999962
ТК 2-34-1	Уз.Луговая 24	84,64	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000010	0,0000038	0,9999962
ТК 5-03-1	ТК 5-03-2	84,38	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000010	0,0000038	0,9999962
Уз.к.82 Галополимер	Уз.к.126 Галополимер	67,60	0,20	Надземная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000008	0,0000038	0,9999962
Уз.к.272 Галополимер	Уз.к.234 Галополимер	83,80	0,15	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000010	0,0000038	0,9999962
Уз.к.208-3 Галополимер	Уз.к.238 Галополимер	84,70	0,08	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000010	0,0000038	0,9999962
Уз.к.75/3.139 Галополимер	администр.здание	83,90	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000010	0,0000038	0,9999962
ТК А-10-1	жилой дом	84,00	0,04	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000010	0,0000038	0,9999962
Уз. г/к Ж-16	Уз. Горгаз	81,14	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000009	0,0000037	0,9999963
ТК 23-1	ТК 23-2	65,00	0,21	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000007	0,0000037	0,9999963
ТК 2-34	ТК 2-33	83,00	0,15	Подземная канальная	16	4,00	0,25	0,0000114	0,0000009	0,0000037	0,9999963
Уз. Дзержинского 1а	Уз. Дзержинского 1а.	81,79	0,10	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000009	0,0000037	0,9999963

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Вероятность безотказной работы
ТК 4-20-3	ТК 4-20-5	83,00	0,10	Подземная канальная	12	4,00	0,25	0,0000114	0,0000009	0,0000037	0,9999963
ТК 4-20-12	ТК 4-20-14	81,50	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000009	0,0000037	0,9999963
Уз. г/к Д.	Уз. г/к Д-11	81,52	0,07	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000009	0,0000037	0,9999963
ТК 8-02	ТК 5-02-1	65,61	0,25	Подземная бесканальная	13	5,00	0,20	0,0000114	0,0000007	0,0000037	0,9999963
Уз. А-10-1	Уз. г/к Б-11	80,94	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000009	0,0000037	0,9999963
Уз. Связь с 350 14-6в	3/а в ТК 14-7	66,16	0,21	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000008	0,0000037	0,9999963
Уз. г/к Б-2а	гаражный кооператив	82,59	0,04	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000009	0,0000037	0,9999963
3/а в ТК 6-11 н г/к ж-...	Уз. г/к Ж-8-4	82,69	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000009	0,0000037	0,9999963
3/а от Уз.А-7-1	пром. здание	82,60	0,03	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000009	0,0000037	0,9999963
3/а в ТК 5-03 Отп.к Тк5-03-1	ТК 5-03-1	81,40	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000009	0,0000037	0,9999963
3/а в ТК 22-1 Отп.кТк22-1-1	ТК 22-1-1	64,77	0,21	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000007	0,0000037	0,9999963
11НО-49	11НО-50	46,62	0,40	Надземная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000005	0,0000037	0,9999963
Уз. Маяковского 1а	магазин	81,26	0,04	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000009	0,0000037	0,9999963
ТК 8-04	ТК 8-04-2	82,00	0,15	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000009	0,0000037	0,9999963
Уз. Кирова 7	Уз. Кирова 9	81,50	0,15	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000009	0,0000037	0,9999963
Уз.к.110.33 Галополимер	производ.здание	82,40	0,15	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000009	0,0000037	0,9999963
3/а в ТК 10-3 к Шк4А Школа10	Уз. Школьная 4а	81,89	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000009	0,0000037	0,9999963
Уз. 6НО-5	Уз. Поликс +	65,00	0,20	Надземная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000007	0,0000037	0,9999963
		82,48	0,13	Подземная бесканальная	2	4,00	0,25	0,0000114	0,0000009	0,0000037	0,9999963
ТК 9-01-4	ТК 9-01-5	79,60	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000009	0,0000036	0,9999964
ТК Водоканал	Уз. Водоканал-2	80,00	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000009	0,0000036	0,9999964
ТК А-16	ТК А-1а	79,00	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000009	0,0000036	0,9999964
ТК 12-2	ТК 12-3	52,40	0,30	Подземная канальная	25	6,00	0,17	0,0000114	0,0000006	0,0000036	0,9999964
8НО-36 Уз. Кладезь	т.А 8НО-36- опуск у ТК 8-02	63,00	0,25	Надземная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000007	0,0000036	0,9999964
3/а отУз. ТК 3-30-1	школа	80,00	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000009	0,0000036	0,9999964
Уз. г/к Л-2	ТК 9-01-2	79,07	0,15	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000009	0,0000036	0,9999964
3/а в ТК 6-03	Уз. Труда	80,28	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000009	0,0000036	0,9999964
3/а отУз.Трезвяк	административное здание	79,92	0,04	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000009	0,0000036	0,9999964
ТК А-1-2	ТК А-1-3	80,00	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000009	0,0000036	0,9999964
3/а в ТК 5-02А-2 Отп.Пр.Лесн.7/1	жилой дом	80,53	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000009	0,0000036	0,9999964
3/а в ТК 5-02А-3 Отп.к Пр Лес 5	Уз. Лесной 5-1	79,98	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000009	0,0000036	0,9999964
Уз. Ленина 53а	3/а в доме Кирова 7	79,00	0,15	Подземная канальная	13	4,00	0,25	0,0000114	0,0000009	0,0000036	0,9999964
3/а в ТК 5-02-2 Отп.Лен 28	пром. здание	80,00	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000009	0,0000036	0,9999964
Уз.к.145-3.114 Галополимер	производ.здание	79,40	0,07	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000009	0,0000036	0,9999964
Уз.к.105, УАТ-АГГ Галополимер	Уз.к.105 Галополимер	63,00	0,25	Надземная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000007	0,0000036	0,9999964
Уз.9	Уз.Водозабора ТЭЦ-3	63,00	0,20	Надземная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000007	0,0000036	0,9999964
ТК 9-00	ТК 9-01	62,70	0,26	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000007	0,0000035	0,9999965
Уз. Горгаз	Уз. г/к Ж-8А	76,42	0,07	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000009	0,0000035	0,9999965
ТК 6-16-6	ТК 6-16-6 ст.д Чепецкая 15	78,03	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000009	0,0000035	0,9999965
ТК 20-8-1	Уз. ЦТП-6	77,00	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000009	0,0000035	0,9999965
Уз. 4-10-1	ТК 4-11	44,00	0,50	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000005	0,0000035	0,9999965
ТК 14-7	ТК 14-8	77,00	0,15	Подземная канальная	24	4,00	0,25	0,0000114	0,0000009	0,0000035	0,9999965
Уз. лабор. ЦРБ 14-6а	Уз. Поликл. ЦРБ 14-6б	62,64	0,20	Надземная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000007	0,0000035	0,9999965
Уз. Г/К №А-4	пром. здание	78,25	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000009	0,0000035	0,9999965
3/а в ТК 3-17ана г/к склад	Уз. склад ОСП	77,38	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000009	0,0000035	0,9999965
3/а в ТК 6-17-4а	ТК 6-17-4в	77,45	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000009	0,0000035	0,9999965
3/а Подв.Некрасова 9-2 Отп. связь с Некр.13	3/а отУз.Некрасова 13	76,88	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000009	0,0000035	0,9999965
3/а в ТК 14-3 Отп.Сосн 5/2	ТК 14-3 - стена д.Сосновая 5/2	76,50	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000009	0,0000035	0,9999965
3/а в ТК 14-5 Отп.кТк14-5-1	ТК 14-5-1	77,74	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000009	0,0000035	0,9999965
Уз. Бр. Васнецовых 2	жилой дом	78,15	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000009	0,0000035	0,9999965
Уз. Утробина 5	школа	76,75	0,09	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000009	0,0000035	0,9999965
Уз.к.99 Галополимер	производ.здание	78,10	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000009	0,0000035	0,9999965
Уз.к.50 Галополимер	Уз.к.50-1 Галополимер	51,70	0,35	Надземная	25	6,00	0,17	0,0000114	0,0000006	0,0000035	0,9999965
Уз.к.1. 44 Галополимер	Уз.к.37 Галополимер	62,80	0,20	Надземная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000007	0,0000035	0,9999965
Уз. г/к 13а	пром. здание	75,16	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000009	0,0000034	0,9999966
сужение 3-11	ТК 3-11а	43,60	0,40	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000005	0,0000034	0,9999966
Уз. г/к Б-19	гаражный кооператив	75,40	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000009	0,0000034	0,9999966
Уз. Олимпия 3	Уз. Олимпия 4	76,10	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000009	0,0000034	0,9999966
Уз. Дзержинского 5	ТК 4-27-3	74,88	0,08	Подвальная	22	4,00	0,25	0,0000114	0,0000009	0,0000034	0,9999966
Уз. Красноармейская 3	Уз. Красноармейская 3а	74,40	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000008	0,0000034	0,9999966
Уз. Речная 10/1	ТК 20-9	75,40	0,15	Подвальная	19	4,00	0,25	0,0000114	0,0000009	0,0000034	0,9999966
Уз. Речная 10/2	ТК 20-9-1	76,00	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000009	0,0000034	0,9999966
ТК 5-09-5	ТК 5-09-6	76,00	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000009	0,0000034	0,9999966
Уз. г/к 3-3	Уз. г/к 3-5	74,35	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000008	0,0000034	0,9999966
Уз. Свободы 24	Уз. Свободы 25б	75,00	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000009	0,0000034	0,9999966
ТК 10-11-3	ТК 10-11-4	75,29	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000009	0,0000034	0,9999966
ТК 12-1	ТК 12-2	50,40	0,30	Подземная канальная	25	6,00	0,17	0,0000114	0,0000006	0,0000034	0,9999966
Уз. ПМК-8	ТК-8	74,58	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000009	0,0000034	0,9999966
1-13 1-14 в ТК 3-31	ТК 9-00	59,56	0,25	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000007	0,0000034	0,9999966
3/а в ТК 1-07-1	жилой дом	76,00	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000009	0,0000034	0,9999966
3/а в ТК 9-01-2 к Кирова 4а Ст.пол	мед. учреждение	76,00	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000009	0,0000034	0,9999966
3/а в ТК 9-03-4	Уз. Зверева 5	76,00	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000009	0,0000034	0,9999966
3/а в ТК 6-11-2	Уз. 6-11-2а	59,56	0,20	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000007	0,0000034	0,9999966

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Вероятность безотказной работы
Перемычка 7-07	ТК 10-1	43,00	0,60	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000005	0,0000034	0,9999966
3/а в ТК 13-2 Отп.к Тк13-2-1	ТК 13-2-1	60,00	0,20	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000007	0,0000034	0,9999966
3/а в ТК 20-8 Отп.кКор.Шк.	административное здание	74,89	0,08	Подземная канальная	22	4,00	0,25	0,0000114	0,0000009	0,0000034	0,9999966
Север-2	пром. здание	75,02	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000009	0,0000034	0,9999966
Уз.к.49а Галополимер	Уз.к.48.148 Галополимер	60,50	0,20	Надземная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000007	0,0000034	0,9999966
Уз.13 ТЭЦ-3	Уз.14 ТЭЦ-3	75,00	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000009	0,0000034	0,9999966
		74,22	0,08	Подземная бесканальная	4	4,00	0,25	0,0000114	0,0000008	0,0000034	0,9999966
		76,03	0,03	Подземная бесканальная	6	4,00	0,25	0,0000114	0,0000009	0,0000034	0,9999966
Уз. ТК 3-15а	перемычка Узловая от 3-15а	43,00	0,40	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000005	0,0000034	0,9999966
ТК 3-34-2	ТК 3-34-4	72,00	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000008	0,0000033	0,9999967
ТК 9-03-7а	ТК 9-03-8	72,00	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000008	0,0000033	0,9999967
ТК 23-5-1	ТК 23-5-3	72,00	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000008	0,0000033	0,9999967
Уз. Мира 43в	ТК 4-27-2	73,90	0,10	Подземная канальная	16	4,00	0,25	0,0000114	0,0000008	0,0000033	0,9999967
ТК 20-6	3/а в ТК 20-7 Секц.кТк20-8	58,57	0,21	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000007	0,0000033	0,9999967
Уз. 6-11-2б	Уз. 6-11-2в	58,94	0,21	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000007	0,0000033	0,9999967
Уз. В.Набережная 7	3/а ПодвВ.Набережная 7 к В.Наб 5а	73,40	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000008	0,0000033	0,9999967
Уз. г/к 3-1	Уз. г/к 3-3	74,16	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000008	0,0000033	0,9999967
Уз. Некрасова 11-4	ТК 19-4	58,74	0,21	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000007	0,0000033	0,9999967
ТК 8-04-1	ТК 8-04А	73,35	0,10	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000008	0,0000033	0,9999967
Уз. Профсоюзная 8	жилой дом	72,27	0,04	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000008	0,0000033	0,9999967
ТК 12-9	Уз. Маяковского 12-3	73,20	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000008	0,0000033	0,9999967
Уз. Г/К№ К-4	гаражный кооператив	72,72	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000008	0,0000033	0,9999967
3/а в доме Кирова 7	3/а в доме отУз.Кирова 7	72,50	0,15	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000008	0,0000033	0,9999967
3/а в ТК 2-12	ТК 2-12-1	73,46	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000008	0,0000033	0,9999967
3/а в ТК 4-20-1	ТК 4-20-3	72,00	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000008	0,0000033	0,9999967
ТК 2-20	ТК 2-19	73,68	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000008	0,0000033	0,9999967
3/а в ТК 23-4 к ТК 23-5	ТК 23-5	73,73	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000008	0,0000033	0,9999967
Уз. России 27-2	жилой дом	73,43	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000008	0,0000033	0,9999967
Уз. СК Союз	пром. здание	73,66	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000008	0,0000033	0,9999967
Уз. Некрасова 21-2	ТК 19-5-1	72,50	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000008	0,0000033	0,9999967
Уз.Терещенко1 см. диаметра	Уз.Терещенко 3 см.диаметра	74,00	0,08	Подземная канальная	19	4,00	0,25	0,0000114	0,0000008	0,0000033	0,9999967
Уз.к.86 Галополимер	Уз.к.87 Галополимер	73,40	0,15	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000008	0,0000033	0,9999967
Уз.к.1 Галополимер	Уз.к.236 Галополимер	41,40	0,50	Надземная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000005	0,0000033	0,9999967
Уз.к.110.33 Галополимер	производ.здание	72,50	0,10	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000008	0,0000033	0,9999967
Уз.Столовая 1 Кулинар	ТК-5 Галополимер	72,20	0,10	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000008	0,0000033	0,9999967
ТК 3-38	ТК 3-39	57,10	0,26	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000007	0,0000032	0,9999968
ТК 9-09	ТК 9-10	56,00	0,21	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000006	0,0000032	0,9999968
ТК 2-12-2	ТК 2-12-3	70,20	0,10	Подземная канальная	15	4,00	0,25	0,0000114	0,0000008	0,0000032	0,9999968
3/а в ТК 6-17-4 Отп. Ленина 63	школа	71,03	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000008	0,0000032	0,9999968
Уз. Ленина 70/2	ТК 4-12-5	70,40	0,10	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000008	0,0000032	0,9999968
Уз. г/к Д-15	Уз. г/к Д-17	70,50	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000008	0,0000032	0,9999968
Уз. 6-04г	Уз. 6-04г-1	71,49	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000008	0,0000032	0,9999968
ТК 19-6	ТК 19-7	71,00	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000008	0,0000032	0,9999968
ТК 5-02-2	ТК 5-02-3	57,20	0,26	Подземная бесканальная	12	5,00	0,20	0,0000114	0,0000007	0,0000032	0,9999968
Уз. Г/К №А-4	Уз. Милицейская	70,14	0,07	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000008	0,0000032	0,9999968
ТК 7П-3-1	Уз. Ленина 2/1-1	70,00	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000008	0,0000032	0,9999968
ТК 13-2-5	ТК 13-2-7	71,83	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000008	0,0000032	0,9999968
3/а в ТК 23-5	ТК 23-5-1	70,00	0,10	Подземная канальная	21	4,00	0,25	0,0000114	0,0000008	0,0000032	0,9999968
3/а в ТК А-1а	ТК А-1-1	70,00	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000008	0,0000032	0,9999968
3/а в ТК 22-4 Отп.кТк22-4-1	ТК 22-4-1	70,64	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000008	0,0000032	0,9999968
3/а в ТК 5-02-12 Отп. Оздор.центр	административное здание	70,03	0,05	Надземная	23	4,00	0,25	0,0000114	0,0000008	0,0000032	0,9999968
Уз. Луначарского 11/3	жилой дом	70,19	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000008	0,0000032	0,9999968
Север-3	Север-4	70,48	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000008	0,0000032	0,9999968
ТК 8-04-2 ст.д. из Корпус Б	ТК 8-04Д	70,00	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000008	0,0000032	0,9999968
ТК 14-4-3 ст.д.Сосновая 40/2	жилой дом	70,00	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000008	0,0000032	0,9999968
Уз.к.133 Галополимер	производ.здание	71,80	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000008	0,0000032	0,9999968
Уз.к.206 Галополимер	Уз.к.210 Галополимер	55,90	0,20	Надземная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000006	0,0000032	0,9999968
Уз.к.78 Галополимер	Уз.к.81.82 Галополимер	57,20	0,25	Надземная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000007	0,0000032	0,9999968
Уз.к.179.168 Галополимер	производ.здание	71,70	0,08	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000008	0,0000032	0,9999968
3/а в Уз.Г/К№ М-3,4,5	Уз.Г/К№ М-5	70,60	0,08	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000008	0,0000032	0,9999968
Уз. пер. Первомайский 7	административное здание	68,11	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000008	0,0000031	0,9999969
ТК 9-14а	ТК 9-15	69,27	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000008	0,0000031	0,9999969
ТК 23-2	ТК 23-3	54,10	0,21	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000006	0,0000031	0,9999969
ТК 20-1	ТК 20-2	55,00	0,26	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000006	0,0000031	0,9999969
Уз. Фестивальная 12-4	ТК 21-6	69,00	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000008	0,0000031	0,9999969
Уз. Кирова 21/3	Уз. Кирова 21/3 ст.д 21/4	68,50	0,07	Подвальная	17	4,00	0,25	0,0000114	0,0000008	0,0000031	0,9999969
Уз. В.Набережная 9	Уз. В.Набережная 7	67,87	0,10	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000008	0,0000031	0,9999969
Уз. В.Набережная 9	жилой дом	68,19	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000008	0,0000031	0,9999969
Уз. г/к Д	Уз. г/к Д	68,95	0,07	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000008	0,0000031	0,9999969
ТК 15-9	ТК 15-10	69,68	0,15	Подземная канальная	13	4,00	0,25	0,0000114	0,0000008	0,0000031	0,9999969
ТК 5-02-7	ТК 5-02-8	54,10	0,26	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000006	0,0000031	0,9999969
Уз. Дом прест.3	Уз. Дом прест.3 -стена дома	69,68	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000008	0,0000031	0,9999969

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Вероятность безотказной работы
ТК 13-2-1	ТК 13-2-3	69,45	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000008	0,0000031	0,9999969
3/а в ТК 6-13	жилой дом	69,21	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000008	0,0000031	0,9999969
3/а в ТК 23-1	магазин	68,01	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000008	0,0000031	0,9999969
3/а в ТК 4-32-2	жилой дом	69,63	0,07	Подземная бесканальная	12	4,00	0,25	0,0000114	0,0000008	0,0000031	0,9999969
3/а в ТК 10-7-1	Уз. Г/К № Н-7/2	67,78	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000008	0,0000031	0,9999969
3/а в ТК 18-0-3 Отп.на Сос.4А,ДК14	детский сад	69,18	0,07	Подземная канальная	19	4,00	0,25	0,0000114	0,0000008	0,0000031	0,9999969
11НО-7	VI-15 11 НО-9	136,15	0,00	Надземная	20	4,00	0,25	0,0000057	0,0000008	0,0000031	0,9999969
ТК 5-02-3 стена д. Ленина,30	Уз. Ленина 30	68,20	0,10	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000008	0,0000031	0,9999969
ТК 14-4-2 ст.д. Сосновая 38	жилой дом	68,24	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000008	0,0000031	0,9999969
Уз.к.145-2.144-2 Галополимер	Уз.к.145-3.114 Галополимер	54,40	0,20	Надземная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000006	0,0000031	0,9999969
ПУ на АБК и газосвет	Уз.2 газосвет	68,00	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000008	0,0000031	0,9999969
Уз.8 ТЭЦ-3	Уз.9 ТЭЦ-3	68,00	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000008	0,0000031	0,9999969
Уз 1	Уз 2	66,53	0,08	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000008	0,0000030	0,9999970
Уз. Олимпия 4	Уз. Олимпия 6	66,44	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000008	0,0000030	0,9999970
ТК 2-06А	ТК 2-07	53,50	0,21	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000006	0,0000030	0,9999970
ТК 2-23	ТК 2-24	65,80	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000008	0,0000030	0,9999970
ТК 2-31	ТК 2-30	66,50	0,13	Подземная канальная	23	4,00	0,25	0,0000114	0,0000008	0,0000030	0,9999970
Уз. Ленина 59	ТК 6-17-3	66,22	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000008	0,0000030	0,9999970
Уз. Первомайская г/к - 2	административное здание	65,79	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000008	0,0000030	0,9999970
Уз. г/к Б-16	гаражный кооператив	65,49	0,04	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000030	0,9999970
Уз. Некрасова 11-1	Уз. Некрасова 11-2	52,67	0,21	Подвальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000006	0,0000030	0,9999970
Уз. г/к Б-11.	Уз. Мол. гвардии 11	67,16	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000008	0,0000030	0,9999970
ТК 10-10-5	ТК 10-10-7	53,50	0,21	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000006	0,0000030	0,9999970
Уз. 60 Лет Октября 2/2	ТК 12-6-2	65,87	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000008	0,0000030	0,9999970
3/а в ТК 1-05-1	ТК 1-05-2	65,40	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000030	0,9999970
3/а Уз 3-48е	жилой дом	65,44	0,03	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000030	0,9999970
3/а отУз. Олимпия 1, ТК 9-16	Уз. Олимпия 2	65,55	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000030	0,9999970
3/а в ТК 6-11	ТК 6-11-1	54,00	0,20	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000006	0,0000030	0,9999970
3/а в ТК 2-08	административное здание	66,25	0,04	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000008	0,0000030	0,9999970
3/а в ТК 6-12-2	Уз. Революции 6-1	65,81	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000008	0,0000030	0,9999970
3/а в ТК 4-29-4	жилой дом	65,50	0,08	Подземная канальная	23	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000030	0,9999970
3/а в ТК 5-15 Отп.КНС.	пром. здание	66,38	0,04	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000008	0,0000030	0,9999970
3/а в ТК 7-02-1	административное здание	66,17	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000008	0,0000030	0,9999970
3/а в ТК 14-2-1 Отп. Перовощ.3	Уз. Перовощикова 3	65,51	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000030	0,9999970
3/а в ТК 14-3-2 Отп.Сосн 30/2	административное здание	66,25	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000008	0,0000030	0,9999970
3/а в ТК 16-4 Отп.кТк16-4-1	ТК 16-4-1	66,85	0,15	Подземная канальная	13	4,00	0,25	0,0000114	0,0000008	0,0000030	0,9999970
Уз. Луначарского 11/2	жилой дом	67,16	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000008	0,0000030	0,9999970
Уз. ЦТП-3-1	Уз. ЦЗН	67,44	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000008	0,0000030	0,9999970
Уз. Школа №11	ТК 20-3-2	67,00	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000008	0,0000030	0,9999970
Уз. Техдом	административное здание	65,73	0,04	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000030	0,9999970
Уз. Дзержинского 10	Уз. Дзержинского 9	66,00	0,08	Подземная канальная	14	4,00	0,25	0,0000114	0,0000008	0,0000030	0,9999970
3/а в ТК-8 Отп.к тѐпл ст ПМК	Уз. 2 ПМК-9	66,00	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000008	0,0000030	0,9999970
Уз.к.93 Галополимер	производ.здание	66,60	0,15	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000008	0,0000030	0,9999970
см.диам. корп.128	ТК к.128а Галополимер	66,70	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000008	0,0000030	0,9999970
Уз.на к.63 Уралхимтранс	см.диам.на к.63 Уралхимтранс	66,00	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000008	0,0000030	0,9999970
ТК-3 Галополимер	ТК-4 Галополимер	66,00	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000008	0,0000030	0,9999970
11НО-57 к.432.438	См.диам. 11НО-57 к.432.438	54,00	0,20	Надземная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000006	0,0000030	0,9999970
ТК 3-36-3	ТК 3-36-4	65,00	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000029	0,9999971
ТК 1-05-1	ТК 1-05-1 Ввод в дом ЦУМ	65,00	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000029	0,9999971
ТК 3-49-3	ТК 3-49-5	64,00	0,07	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000029	0,9999971
ТК 1-10	ТК 1-09	65,20	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000029	0,9999971
ТК 4-23-3 ст.д России,11	ТК 4-23-3	64,00	0,15	Подземная канальная	24	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000029	0,9999971
ТК 2-12	3/а в ТК 2-13	64,98	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000029	0,9999971
Уз. Ленина 64/1-1	Уз. Ленина 66/1	64,32	0,15	Подземная канальная	18	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000029	0,9999971
ТК 4-17-1	жилой дом	65,00	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000029	0,9999971
Уз. г/к 3	Уз. Типография	64,23	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000029	0,9999971
Уз. Некрасова 11-3	Уз. Некрасова 11-4	50,95	0,21	Подвальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000006	0,0000029	0,9999971
Уз 5-02-2Б	административное здание	64,96	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000029	0,9999971
Уз. Свердлова 28	Уз. Свердлова 30	65,00	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000029	0,9999971
Уз. Свердлова 2	Уз. Свердлова 27	65,00	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000029	0,9999971
Уз. Красноармейская 11	жилой дом	64,05	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000029	0,9999971
Уз. 7-07	административное здание	64,48	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000029	0,9999971
Уз. г/к Б-2а	Уз. Дело	63,68	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000029	0,9999971
ТК 10-11-8	Уз. Утробина 22	63,22	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000029	0,9999971
ТК 13-2-3	ТК 13-2-5	64,40	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000029	0,9999971
3/а в ТК 1-05-2	Уз. Мира 27	63,20	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000029	0,9999971
3/а в ТК 9-12	мед. учреждение	63,19	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000029	0,9999971
3/а в ТК 10-11 Отп к ТК 10-11-1	ТК 10-11-1	52,16	0,20	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000006	0,0000029	0,9999971
3/а в ТК 2-04-3	детский сад	63,80	0,07	Подземная канальная	19	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000029	0,9999971
3/а в ТК 4-12-4	Уз. Ленина 70/1	65,30	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000029	0,9999971
3/а отУз.Ленина 64/3	ТК 4-13-2	63,97	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000029	0,9999971
перемычка 7Пав3	ТК 7П-3-1	64,50	0,15	Подземная канальная	14	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000029	0,9999971
3/а в ТК 5-17 Отп.Фест 16	3/а в ТК 5-17-1	63,41	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000029	0,9999971
3/а в ТК 20-5 ОтпкМолодёж9	Уз. Молодежная 9	63,41	0,13	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000029	0,9999971

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Вероятность безотказной работы
3/а в ТК 10-17 Отп. Д/К Тк10-17-1	ТК 10-17-1	65,12	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000029	0,9999971
3/а в ТК 15-1 Отп.к Тк14-1,обв.	3/а в ТК 14-1 Отп.обводная к Тк15-1	52,00	0,26	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000006	0,0000029	0,9999971
3/а в доме отУз. Азина 7	ТК 2-04-1	63,35	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000029	0,9999971
Уз. Красноармейская 5а-2	детский сад	64,00	0,05	Подземная канальная	17	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000029	0,9999971
Уз.25	производ.здание	64,00	0,15	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000029	0,9999971
Уз.к.49 Галополимер	Уз.к.49-1 Галополимер	64,60	0,08	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000029	0,9999971
Уз.к.256-1 Галополимер	Уз.к.256-2 Галополимер	65,30	0,08	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000029	0,9999971
Уз.6 ТЭЦ-3	Уз.13 ТЭЦ-3	65,00	0,07	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000029	0,9999971
3/а 11НО-54 Отп.кФАО МСУ-1	ПУ стар МСУ	63,20	0,10	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000029	0,9999971
ТК 16-4-1		65,10	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000029	0,9999971
ТК 3-41-6	ТК 3-41-8	61,60	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000028	0,9999972
ТК 9-03-3	ТК 9-03-4	62,00	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000028	0,9999972
ТК 9-03-12	ТК 9-03-13	63,00	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000028	0,9999972
Уз 3-49-4	ТК 3-49-6	61,00	0,08	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000028	0,9999972
ТК 3-07-2	ТК 3-07-3	62,39	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000028	0,9999972
ТК 2-02	ТК 2-03	50,00	0,25	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000006	0,0000028	0,9999972
ТК 2-27	ТК 2-26	61,00	0,13	Подземная канальная	18	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000028	0,9999972
Уз. Лермонтова 14	ТК 2-15а	62,00	0,13	Подземная канальная	17	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000028	0,9999972
Уз. Мира 41-2	жилой дом	61,40	0,13	Подвальная	17	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000028	0,9999972
ТК 20-2	ТК 20-3	50,00	0,26	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000006	0,0000028	0,9999972
ТК 4-12-3	ТК 4-12-4	62,26	0,15	Подземная канальная	12	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000028	0,9999972
Уз. АТП	Уз. Мойка АТП	49,00	0,21	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000006	0,0000028	0,9999972
ТК 5-02-3	ТК 5-02-4	50,40	0,25	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000006	0,0000028	0,9999972
ТК 8-04Г	жилой дом	62,51	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000028	0,9999972
Уз. Вятстройинвест	Уз. Вятстройинвест	62,64	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000028	0,9999972
Уз. ФЛ Русских	административное здание	62,09	0,05	Подземная канальная	21	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000028	0,9999972
ТК 10-11-12	Уз. 60 Лет Октября 34	62,00	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000028	0,9999972
ТК 7П-3-2	ТК 7П-3-3	63,00	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000028	0,9999972
Уз. Г/К№ К-10	Уз. Вет.лечебн.	62,36	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000028	0,9999972
3/а от Уз. 3-45-8	жилой дом	61,80	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000028	0,9999972
3/а в ТК 9-14а	мед. учреждение	62,88	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000028	0,9999972
3/а в ТК 10-11 Отп.Зд 48	ТК 10-11а	63,08	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000028	0,9999972
3/а в ТК 2-04	ТК 2-04-3	62,13	0,13	Подземная канальная	19	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000028	0,9999972
3/а в ТК 4-26	ТК 4-26-2	61,00	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000028	0,9999972
3/а в ТК 4-28 к ТК 4-28-1	ТК 4-28-1	62,32	0,10	Подземная канальная	13	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000028	0,9999972
3/а в ТК 4-20-9 к ТК 4-20-11	ТК 4-20-11	62,75	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000028	0,9999972
3/а в ТК 2-16 к Лермонтова 8	жилой дом	61,55	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000028	0,9999972
3/а в ТК 2-15 к ТК2-15-1	ТК 2-15-1	61,88	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000028	0,9999972
3/а в ТК 2-15а Лермонтова 12	жилой дом	61,79	0,05	Подземная канальная	13	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000028	0,9999972
3/а от ТК А-5	пром. здание	61,64	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000028	0,9999972
Уз. 1 до ул.60 лет Октября,7/3	3/а в ТК 10-4-8 Отп.к тк10-2-4	61,21	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000028	0,9999972
3/а в ТК 20-1-5 Секц.кМира 65/2	ТК 20-1-6	63,00	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000028	0,9999972
3/а в ТК 5-02-9 Отп.на ул Сверл.	Уз. Свердлова 16	62,73	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000028	0,9999972
3/а в ТК 5-02-11 Отп.Лен 36/3	ТК 5-02-13	61,71	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000028	0,9999972
Уз. Чепецкая 20	жилой дом	62,71	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000028	0,9999972
Уз. Юбилейная 15-5	жилой дом	60,99	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000028	0,9999972
ТК 5-01	ТК 5-02	36,00	0,50	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000004	0,0000028	0,9999972
ТК-2М	ТК 2М'	35,94	0,60	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000004	0,0000028	0,9999972
Уз.к.2а и 15 Галополимер	производ.здание	62,00	0,07	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000028	0,9999972
Уз.к.145.144 Галополимер	Уз.к.145-1.144-1 Галополимер	49,00	0,20	Надземная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000006	0,0000028	0,9999972
Уз.к.161-1 Галополимер	Уз.к.161-2 Галополимер	41,40	0,30	Надземная	25	6,00	0,17	0,0000114	0,0000005	0,0000028	0,9999972
Уз.1 Галополимер 500	ТК-1 Галополимер	62,00	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000028	0,9999972
См.диам. 11НО-57 к.432.438	11НО-57 ТК-1	62,00	0,15	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000028	0,9999972
Уз 3-48а-6	Уз 3-48а-7	60,80	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000027	0,9999973
ТК 3-05	ТК 3-06	40,00	0,36	Подземная канальная	24	6,00	0,17	0,0000114	0,0000005	0,0000027	0,9999973
Уз. УП-1	Уз. ЦТП-5-1	60,00	0,10	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000027	0,9999973
Уз. Молодежная 5/1-1	ТК 20-4-1	60,80	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000027	0,9999973
ТК 20-9	ТК 20-10	60,50	0,13	Подземная канальная	16	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000027	0,9999973
ТК 5-09-1	ТК 5-09-2	59,50	0,13	Подземная бесканальная	16	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000027	0,9999973
ТК 4-20-5	ТК 4-20-7	59,40	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000027	0,9999973
ТК 4-20-7	ТК 4-20-9	59,40	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000027	0,9999973
Уз. г/к 3-3	гаражный кооператив	59,49	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000027	0,9999973
ТК 19-2	Уз. Некрасова 9-1	40,00	0,31	Подземная канальная	25	6,00	0,17	0,0000114	0,0000005	0,0000027	0,9999973
Уз. г/к Д-11	Уз. г/к Д-4а	59,30	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000027	0,9999973
ТК 17-3-1	ТК 17-3-2	59,00	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000027	0,9999973
Уз. Пищевик	Уз. Пищевик	60,21	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000027	0,9999973
Уз. Сосновая 40/1	ТК 14-4-2	59,70	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000027	0,9999973
Уз. Набережная 6	жилой дом	59,16	0,04	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000027	0,9999973
Уз. Энергетиков 3	Уз. Энергетиков 3.	59,85	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000027	0,9999973
Уз. Маяковского 12-2	Уз. Маяковского 12-1	60,39	0,10	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000027	0,9999973
ТК 6-08	II-1 II-2 в Павильон Узловая	34,40	0,60	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000004	0,0000027	0,9999973
3/а в ТК 1-08-2	ТК 1-08-3	59,00	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000027	0,9999973
3/а в ТК 3-45-1 к ТК 3-45-1	ТК 3-45-1	59,00	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000027	0,9999973
3/а I-33,34 от Уз 3-47а к ТК 3-48	ТК 3-48	60,00	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000027	0,9999973

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Вероятность безотказной работы
2-35 2-36 в ТК 2-04	ТК 2-05	47,53	0,20	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000005	0,0000027	0,9999973
3/а в ТК 2-17 к ТК 2-17-1	ТК 2-17-1	60,36	0,07	Подземная канальная	14	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000027	0,9999973
3/а в ТК 2-32	жилой дом	60,73	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000027	0,9999973
3/а в ТК 6-05	Уз. Труда	60,82	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000027	0,9999973
3/а в ТК 20-6 ОтпкМолодёж13	Уз. Молодежная 13	60,21	0,10	Подвальная	13	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000027	0,9999973
3/а в ТК 15-6-2 Секц. ДЦ	детский сад	59,00	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000027	0,9999973
3/а в ТК 19-2-1 Отп.Лен10	магазин	60,44	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000027	0,9999973
Уз. Профсоюзная 5	жилой дом	59,06	0,04	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000027	0,9999973
Уз. Лесной 3	жилой дом	60,00	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000027	0,9999973
Уз. Ленина 68/2	жилой дом	59,58	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000027	0,9999973
Уз. Луначарского 15/1-2	жилой дом	59,24	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000027	0,9999973
Уз. Володарского 2-8	ТК 13-4-1	60,20	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000027	0,9999973
Уз. Перевощикова 10	Уз. Перевощикова 10-1	59,41	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000027	0,9999973
Север-4	Север-4	60,00	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000027	0,9999973
Уз. СК Союз	Уз. СК Союз	58,70	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000027	0,9999973
ТК-1	ТК-3	47,50	0,20	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000005	0,0000027	0,9999973
Уз. Дом прест.3 -стена дома	Уз. Дом прест.5 стена дома	60,00	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000027	0,9999973
ТК 4-27 см.дм к ТК 4-27-1	Уз. Мира 43а	60,50	0,15	Подземная канальная	22	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000027	0,9999973
Уз.к.207 Галополимер	Уз.к.94а Галополимер	59,80	0,15	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000027	0,9999973
Уз.к.2а Галополимер	Уз.к.1 Галополимер	34,60	0,50	Надземная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000004	0,0000027	0,9999973
Уз.к.200 Галополимер	производ.здание	40,00	0,30	Надземная	25	6,00	0,17	0,0000114	0,0000005	0,0000027	0,9999973
Уз. г/к П-6	Уз. г/к П-3	59,10	0,07	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000027	0,9999973
Уз. г/к П-33	гаражный кооператив	59,78	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000027	0,9999973
см.диам.после гл корп САХ	Уз. гар. комунхоз	60,00	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000027	0,9999973
Уз. УАТ боксы	Уз. АБК САХ	60,00	0,13	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000027	0,9999973
Уз.15 ТЭЦ-3	Уз.16 ТЭЦ-3	60,00	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000027	0,9999973
ТК-4 к.921	11НО-50 921 корп.	60,40	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000027	0,9999973
		60,00	0,04	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000027	0,9999973
Уз. г/к Л-1-1	гаражный кооператив	58,19	0,04	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000026	0,9999974
ТК 3-49-1	ТК 3-49-3	58,00	0,07	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000026	0,9999974
ТК 2-10	ТК 2-11	46,00	0,21	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000005	0,0000026	0,9999974
ТК 2-14	Уз. Лермонтова 14	58,00	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000026	0,9999974
ТК 4-15а-2	Уз. В.Набережная 9	57,20	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000026	0,9999974
ТК 6-11-3	Уз. Г/К 3-9	57,54	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000026	0,9999974
Уз. Свободы 42	Уз. Свободы 40а	57,83	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000026	0,9999974
ТК А-4-3	ТК А-4-4	57,00	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000026	0,9999974
ТК А-3-4	ТК А-3-5	57,50	0,10	Подземная канальная	12	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000026	0,9999974
ТК 14-2-7	ТК 14-2-8	57,50	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000026	0,9999974
ТК 16-6-2	ТК 16-6-3	57,44	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000026	0,9999974
3/а от Уз. 3-45а к ТК 3-45а-1	Уз. 3-45а-1	57,60	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000026	0,9999974
3/а в ТК 9-13	ТК 9-13а	58,39	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000026	0,9999974
3/а в ТК 10-2 Отп.к тк10-2-2	ТК 10-2-2	56,47	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000026	0,9999974
3/а в ТК 4-21-1 к ТК 4-21-2	ТК 4-21-2	58,45	0,13	Подземная канальная	21	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000026	0,9999974
3/а от ТК А-1-3	Уз. Профсоюзная 16	57,05	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000026	0,9999974
3/а от ТК А-4-10	ТК А-4-11	58,54	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000026	0,9999974
3/а в ТК 10-5 на г/к Н-...	Уз. Г/К № Н-20	56,88	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000026	0,9999974
3/а в ТК 20-4 ОтпкМолодёж5/1	Уз. Молодежная 5/1-1	57,18	0,13	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000026	0,9999974
3/а в ТК 19-4 Отп.А.Некрас 17	жилой дом	58,57	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000026	0,9999974
3/а отУз. Поликл. ЦРБ	мед. учреждение	58,12	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000026	0,9999974
Уз. Фестивальная 14/2-2	детский сад	58,14	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000026	0,9999974
Уз. Фестивальная 14/2-1	школа	58,01	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000026	0,9999974
Уз. 6-04г-1	Уз. Азимут	57,39	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000026	0,9999974
Уз.к.210 Галополимер	Уз.к.133 Галополимер	45,60	0,20	Надземная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000005	0,0000026	0,9999974
Уз.к.57а Галополимер	Уз.к.206 Галополимер	46,00	0,20	Надземная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000005	0,0000026	0,9999974
Уз.к.921	11НО-50 ПУ РЖД корп.864	58,00	0,15	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000026	0,9999974
	Здание столярного цеха и каменного двухэтажного	56,81	0,07	Подземная бесканальная	8	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000026	0,9999974
ТК 3-43-2	ТК 3-43-3	55,60	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000025	0,9999975
ТК 3-39	ТК 3-40	44,30	0,25	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000005	0,0000025	0,9999975
ТК 3-36-4	ТК 3-36-5	54,60	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000025	0,9999975
ТК 3-36-5	ТК 3-36-6	54,80	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000025	0,9999975
ТК 9-03-8	ТК 9-03-9	55,00	0,13	Подземная канальная	18	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000025	0,9999975
ТК 4-21-4	3/а в ТК 4-21-4 к Родыгина 4	55,00	0,03	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000025	0,9999975
ТК 5-15-4	Уз. ООО Янтарь	55,00	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000025	0,9999975
ТК 6-12-3	ТК 6-12-4	56,00	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000025	0,9999975
Уз. Чепецкая 7-1	ТК 6-16-4	54,40	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000025	0,9999975
ТК 22-4-1	ТК 22-4-2	54,50	0,08	Подземная канальная	24	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000025	0,9999975
Уз. Ленина 60/3	ТК 4-13-1	56,23	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000025	0,9999975
Уз. Свободы 52	жилой дом	55,03	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000025	0,9999975
ТК 18-1	Уз. Сосновая 4-1	56,44	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000025	0,9999975
ТК 18-5	ТК 18-6	56,30	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000025	0,9999975
Уз. Некрасова 9-2	3/а в Подв.Некрасова 9	44,00	0,21	Подвальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000005	0,0000025	0,9999975
Уз. Некрасова 11-2	Уз. Некрасова 11-3	44,52	0,21	Подвальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000005	0,0000025	0,9999975
ТК А-8	ТК А-9	45,00	0,21	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000005	0,0000025	0,9999975
ТК А-9в	Уз. А-10а	44,00	0,20	Надземная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000005	0,0000025	0,9999975

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Вероятность безотказной работы
Уз. Набережная 2	жилой дом	55,91	0,04	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000025	0,9999975
Уз. Володарского 4	детский сад	55,56	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000025	0,9999975
3/а отУз. 3-07-1	Уз. Компрессорная	54,41	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000025	0,9999975
1-35 1-36 в ТК 3-37б	ТК 3-38	44,80	0,25	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000005	0,0000025	0,9999975
3/а в ТК 6-12-4	ТК 6-12-5	56,28	0,13	Подземная канальная	16	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000025	0,9999975
3/а в ТК 4-23	Уз. Мира 39	55,00	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000025	0,9999975
3/а в ТК 4-14	ТК 4-14-1	55,39	0,08	Подземная канальная	24	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000025	0,9999975
3/а в ТК 5-09-2 Секц.кТк5-09-3	ТК 5-09-3	54,72	0,13	Подземная канальная	16	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000025	0,9999975
3/а в ТК 5-03-2 Отп.на хоз блок	хоз. постройка	56,32	0,04	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000025	0,9999975
Уз. Созонтова 1/2	жилой дом	55,73	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000025	0,9999975
3/а в ТК 2-34	ТК 2-34-1	55,45	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000025	0,9999975
ТК А-9б	гаражный кооператив	55,00	0,04	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000025	0,9999975
Уз. Горького 10 ст.д.кТК9-01-4	ТК 9-01-4	54,53	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000025	0,9999975
Уз. Ленина 66/3 стена дома	жилой дом	55,39	0,10	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000025	0,9999975
Уз. Ленина 70/1 ст.д.	жилой дом	55,27	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000025	0,9999975
3/а в ТК 4-21-4 к Родыгина 4	магазин	55,00	0,03	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000025	0,9999975
Уз.к.99 Галополимер	производ.здание	56,00	0,08	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000025	0,9999975
Уз.к.146 Галополимер	Уз.к.145.144 Галополимер	44,70	0,20	Надземная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000005	0,0000025	0,9999975
Уз.2 газосвет	ООО Химзащита АБК	55,02	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000025	0,9999975
ТК 2-28	ТК 2-27	54,20	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000024	0,9999976
Уз. ОР 216/5	пром. здание	54,21	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000024	0,9999976
Уз. Архив	Уз. А-10-1	53,13	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000024	0,9999976
Уз. А-9в-1	пром. здание	53,00	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000024	0,9999976
Уз. Перевошикова 7-2	ТК 14-2-5	53,50	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000024	0,9999976
ТК 14-8	ТК 14-9	54,00	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000024	0,9999976
Уз. 3-47б	Уз 1	52,69	0,10	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000024	0,9999976
Уз. Г/К№ И-4	гаражный кооператив	52,31	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000024	0,9999976
Уз. Милицейская 7	жилой дом	53,33	0,04	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000024	0,9999976
Уз. Энергетиков 3.	гаражный кооператив	52,88	0,04	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000024	0,9999976
3/а в ТК 10-2 к Школьная 2 КЧУС	административное здание	52,32	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000024	0,9999976
3/а в ТК 2-08	пром. здание	53,25	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000024	0,9999976
3/а в ТК 4-26	ТК 4-26-1	53,82	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000024	0,9999976
3/а отУз.Ленина 66/1	ТК 4-12-3	52,67	0,15	Подземная канальная	24	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000024	0,9999976
3/а в ТК 2-19 к Лермонтова 2а	жилой дом	53,86	0,07	Подземная канальная	21	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000024	0,9999976
3/а в ТК 2-27-1	административное здание	54,20	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000024	0,9999976
3/а в ТК 23-5 Д/С 2	детский сад	54,02	0,07	Подземная канальная	22	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000024	0,9999976
3/а от ТК А-4	ТК А-4-1	52,31	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000024	0,9999976
3/а в ТК А-10	Уз. Пищевик	53,72	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000024	0,9999976
3/а в ТК 5-16 Отп. Авт. Колледж	Уз. Фестивальная 14/2-1	52,79	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000024	0,9999976
3/а в ТК 12-2 Отпнаб0ЛетОкт10	Уз. 60 Лет Октября 10	52,66	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000024	0,9999976
3/а в ТК 10-11-2 Отп 10-11-2а	ТК 10-11-2а	52,61	0,07	Подземная канальная	18	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000024	0,9999976
3/а в ТК 5-15-3	ТК 5-15-4	53,10	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000024	0,9999976
3/а в ТК 21-1 Секц.кТк21-1-1	ТК 21-1-1	53,84	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000024	0,9999976
3/а Подв.Шк.3 некр.21 Секц.к ТК 19-6	ТК 19-6	53,01	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000024	0,9999976
3/а в ТК 14-2-8 Отп. Перевощ.8	жилой дом	52,11	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000024	0,9999976
3/а в ТК 14-3-1 Секц.к Тк 14-3-2	ТК 14-3-2	42,91	0,20	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000005	0,0000024	0,9999976
ТК 5-0б	перемышка 16-1	36,00	0,31	Подземная канальная	25	6,00	0,17	0,0000114	0,0000004	0,0000024	0,9999976
Уз. 21МКР 17-4	ТК 5-15-3	54,00	0,13	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000024	0,9999976
Уз. Утробина 7-2	Уз. Утробина 7-3	52,18	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000024	0,9999976
Уз. Школьная 4	жилой дом	52,70	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000024	0,9999976
Уз. Некрасова 29-2	Уз. Некрасова 29-3	53,79	0,10	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000024	0,9999976
Уз. Г/К Б-3	гаражный кооператив	53,09	0,04	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000024	0,9999976
Уз. Вятстройинвест	пром. здание	52,32	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000024	0,9999976
Уз. Козлов	производственное здание	52,74	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000024	0,9999976
Уз. Созонтова 1/1	жилой дом	53,77	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000024	0,9999976
ТК 16-2	ТК 16-2-1	54,00	0,10	Подземная канальная	18	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000024	0,9999976
3/а в ТК 16-2-1	жилой дом	54,00	0,07	Подземная канальная	18	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000024	0,9999976
3/а в ТК 16-2-1	жилой дом	54,00	0,07	Подземная канальная	18	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000024	0,9999976
опуск перед ТК 6-05	ТК 6-05	30,00	0,60	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000003	0,0000024	0,9999976
3/а Подв.Мол 9	Уз. Молодежная 15-1	54,00	0,08	Подвальная	21	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000024	0,9999976
Уз. Г/К№ И-8	гаражный кооператив	52,50	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000024	0,9999976
ТК А-10-1	жилой дом	52,65	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000024	0,9999976
ТК 1-04	ТК 1-05	50,00	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000023	0,9999977
Уз. Ленина 52	ТК 3-36-1	52,00	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000023	0,9999977
Уз. Калинина 17	детский сад	50,66	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000023	0,9999977
ТК 3-15-1	ТК 3-15-2	50,00	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000023	0,9999977
Уз. 3-08-2а	гаражный кооператив	50,60	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000023	0,9999977
ТК 4-21-2	ТК 4-21-4	52,00	0,13	Подземная канальная	20	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000023	0,9999977
ТК 2-04-1	ТК 2-04-2	50,00	0,08	Подземная канальная	22	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000023	0,9999977
ТК 2-17	ТК 2-16	52,00	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000023	0,9999977
Уз. Чепецкая 20	ТК 6-15-3	50,93	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000023	0,9999977
ТК 20-8	Уз. Речная 10/1	51,00	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000023	0,9999977
ТК 20-10	Уз. Речная 16	50,70	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000023	0,9999977
ТК 21-1	Уз.Луначарского,15-1Ввод в дом	40,00	0,21	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000005	0,0000023	0,9999977
ТК 21-3	Уз. Фестивальная 12-1	50,00	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000023	0,9999977

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Вероятность безотказной работы
Уз. Свободы 41а	жилой дом	50,32	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000023	0,9999977
Уз. г/к Д-46	Уз. г/к Д-13	51,10	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000023	0,9999977
ТК А-4-1	ТК А-4-2	51,79	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000023	0,9999977
ТК А-4-11	Уз. Набережная	51,00	0,03	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000023	0,9999977
ТК А-10	ТК А-11	50,00	0,11	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000023	0,9999977
Уз. Сосновая 30-3	ТК 15-2-6	51,01	0,08	Подземная канальная	13	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000023	0,9999977
Уз. Свободы 4	Уз. Архив	51,24	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000023	0,9999977
ТК 7-09-4	Уз. 60 Лет Октября 3/1-1	49,84	0,13	Подземная канальная	13	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000023	0,9999977
ТК 10-16	ТК 10-17	50,30	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000023	0,9999977
ТК 7П-3-3	ТК 7П-3-3 до Уз. 60 Лет 1/2-1	51,50	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000023	0,9999977
ТК 10-10-11	Уз. Утробина 3-1	51,15	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000023	0,9999977
ТК 12-6	ТК 12-7	51,87	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000023	0,9999977
ТК 12-8	ТК 12-9	49,95	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000023	0,9999977
Уз. Г/К№ К-5-1	Уз. Г/К№ К-5-2	50,11	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000023	0,9999977
3/а в доме от уз. Кирова 9	ТК 3-34-5	50,63	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000023	0,9999977
3/а в ТК 3-36-1	жилой дом	52,00	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000023	0,9999977
ТК 3-44	Уз. 3-45-2	50,00	0,15	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000023	0,9999977
перемычка 3-42 к 3-43	ТК 3-43	41,00	0,25	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000005	0,0000023	0,9999977
3/а в ТК 6-09 на г/к ОР	Уз. ОР 216/5	51,61	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000023	0,9999977
3/а в ТК 2-04-1	жилой дом	50,85	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000023	0,9999977
3/а в ТК 4-21-3	детский сад	50,65	0,05	Подземная канальная	13	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000023	0,9999977
3/а в ТК 6-16-4 к Чепецкая 5	жилой дом	50,18	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000023	0,9999977
3/а в ТК 2-19 к Шк№8	ТК 2-19-1	51,94	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000023	0,9999977
3/а Подв.Уз.Луначарского 22	ТК 4-32-2	51,58	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000023	0,9999977
3/а в ТК 10-6 Отп.Г/К Н-2	гаражный кооператив	50,93	0,07	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000023	0,9999977
3/а в ТК 22-3 Отп.КНС-10	ТК 22-3-1	51,00	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000023	0,9999977
Уз. Молодежная 5/2-2	3/а Подв.Мол 5/2 Отп к Шк 11	52,00	0,10	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000023	0,9999977
Уз. 60 Лет Октября 2-2	ТК 12-5-1	50,85	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000023	0,9999977
Уз. Ленина 6/1-3	Уз. Ленина 6/1-4	51,04	0,13	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000023	0,9999977
Уз. Ленина 6/1-4	ТК 10-1-3	51,90	0,11	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000023	0,9999977
Уз. Центр. Рынок ст.д. в т/с	Уз. Центр. рынок-2	50,00	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000023	0,9999977
Уз. ЦЗН стена дома	Уз. гараж ЦЗН	51,03	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000023	0,9999977
ТК 7П-3-3 до Уз. 60 Лет 1/2-1	Уз. 60 Лет Октября 1/2-1	51,50	0,13	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000023	0,9999977
Уз. Красноармейская 5	Уз. Красноармейская 5а	51,00	0,07	Подземная канальная	21	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000023	0,9999977
ТК 14-3-4 ст.д. России 32	Уз. России 32-2	51,79	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000023	0,9999977
Уз. Ленина 64/2 ст.д.	жилой дом	52,02	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000023	0,9999977
3/а Подв.Мол 5/2 Отп к Шк 11	ТК 20-3-1	52,00	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000023	0,9999977
ТК 14-6	Гостиница (строительство), заявитель - Некрасова Евгения Николаевна	50,01	0,07	Подземная бесканальная	7	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000023	0,9999977
Уз.к.566 Галополимер	Уз.к.86 Галополимер	51,10	0,15	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000023	0,9999977
ТК к.128а Галополимер	ТК к.169 Галополимер	51,60	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000023	0,9999977
Уз.к.126 Галополимер	Уз.к.82-1 Галополимер	40,60	0,20	Надземная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000005	0,0000023	0,9999977
Уз.к.209,260 Галополимер	Уз.к.209 Галополимер	40,00	0,25	Надземная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000005	0,0000023	0,9999977
Уз.к.46,46а Галополимер	Уз.к.105,140 Галополимер	34,60	0,30	Надземная	25	6,00	0,17	0,0000114	0,0000004	0,0000023	0,9999977
Уз. корп 604	Уз. САХ	50,00	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000023	0,9999977
		51,60	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000023	0,9999977
		50,00	0,07	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000023	0,9999977
		50,00	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000023	0,9999977
Уз. ТК 3-15а	перемычка Узловая от 3-15а	40,00	0,20	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000005	0,0000023	0,9999977
Уз 3-46	ТК 3-47	48,60	0,15	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000022	0,9999978
Уз 1	Уз 3	49,40	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000022	0,9999978
Уз. Отдых	административное здание	47,70	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000022	0,9999978
ТК 2-16	ТК 2-15	49,00	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000022	0,9999978
ТК 2-18	ТК 2-17	48,00	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000022	0,9999978
Уз. Ленина 57	ТК 6-17-2	47,96	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000022	0,9999978
Уз. Ленина 58/2	3/а в доме к Уз.Кирова 7	48,89	0,13	Подземная канальная	23	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000022	0,9999978
ТК 3-34-5	ТК 3-34-6	49,00	0,08	Подземная канальная	16	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000022	0,9999978
Уз. Кирова 19	Уз. Кирова 17	49,77	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000022	0,9999978
Уз. Ленина 60/2	Уз. Ленина 58/1	48,31	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000022	0,9999978
ТК 4-20-14	ТК 4-20-16	49,00	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000022	0,9999978
Уз. г/к 3	гаражный кооператив	48,44	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000022	0,9999978
Уз. Свободы 47	жилой дом	49,73	0,04	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000022	0,9999978
Уз. Сосновая 30-2	Уз. Сосновая 30-3	49,00	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000022	0,9999978
ТК 5-02-6	ТК 5-02-7	38,70	0,26	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000004	0,0000022	0,9999978
ТК 14-5-1	ТК 14-5-2	48,00	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000022	0,9999978
ТК 16-7-1	Уз. Первомайская 13	49,61	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000022	0,9999978
ТК 5-07-1в	ТК 5-07-1г	49,00	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000022	0,9999978
ТК 10-17-2	Уз. Юбилейная 31-1	48,06	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000022	0,9999978
Уз. Школьная 6/1-3	Уз. Школьная 6/1-4	49,09	0,15	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000022	0,9999978
ТК 10-10-1	ТК 10-10-3	39,00	0,21	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000004	0,0000022	0,9999978
Уз. Юбилейная 19-1	Уз. Юбилейная 19-2	48,77	0,13	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000022	0,9999978
3/а в ТК 3-15-1	Уз. Швейка	48,82	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000022	0,9999978
3/а в ТК 3-18 на г/к Ж-19	Уз. г/к Ж-19	49,22	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000022	0,9999978
3/а в ТК 3-48г	ТК 3-48д	48,78	0,05	Надземная	24	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000022	0,9999978
3/а в ТК 10-16 Утр7.	Уз. Утробина 7-1	48,47	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000022	0,9999978

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Вероятность безотказной работы
3/а в ТК 2-07	ТК 2-07-1	47,67	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000022	0,9999978
3/а в ТК 4-29-4	жилой дом	48,72	0,08	Подземная канальная	13	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000022	0,9999978
3/а от Уз.6НО-23-1	гаражный кооператив	47,79	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000022	0,9999978
3/а в ТК 5-02 Отп.Ленина 24	административное здание	49,59	0,10	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000022	0,9999978
3/а в ТК 5-02А Отп.к Тк5-02А-1	ТК 5-02А-1	38,55	0,20	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000004	0,0000022	0,9999978
3/а в ТК 7П-3-2 Отп.Лен1/1	жилой дом	48,03	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000022	0,9999978
3/а Подв.Волод 11/2 Секц.Кдс26	ТК 13-1-4	47,98	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000022	0,9999978
3/а в ТК 12-5 Отпна60ЛетОкт2	Уз. 60 Лет Октября 2-3	48,92	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000022	0,9999978
3/а в ТК 13-2-4 Отп. ДЮСШ 15/2	ТК 13-2-6	49,38	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000022	0,9999978
3/а в ТК 18-2-1 Отп.на Сос.3/2	жилой дом	48,17	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000022	0,9999978
ТК 18-3а	3/а отУз.Некрасова 15	48,96	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000022	0,9999978
3/а в ТК 23-3-2 к Красноармейская 7	жилой дом	49,10	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000022	0,9999978
Уз. Чепецкая 24-2	жилой дом	48,34	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000022	0,9999978
Уз. России 29..	Уз. России 31 - 16	48,08	0,13	Подвальная	20	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000022	0,9999978
3/а в ТК 5-03-1 Отп.на гар. О-6	гаражный кооператив	48,16	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000022	0,9999978
ТК 3-36-8 см.диам Энгельса 17	жилой дом	48,91	0,05	Подземная канальная	23	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000022	0,9999978
т.А 8НО-36- опуск у ТК 8-02	ТК 8-02	39,00	0,25	Подземная бесканальная	13	5,00	0,20	0,0000114	0,0000004	0,0000022	0,9999978
Уз.к.145-3.114 Галополимер	производ.здание	49,50	0,15	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000022	0,9999978
3/а Уз.Г/К№ М-4	гаражный кооператив	49,00	0,05	Подземная бесканальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000022	0,9999978
ТК 3-41-2	ТК 3-41-6	46,40	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000021	0,9999979
ТК 9-08	ТК 9-09	37,00	0,21	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000004	0,0000021	0,9999979
Уз 3-45-6	Уз 3-45-8	46,80	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000021	0,9999979
Уз. 3-07-1-1	магазин	47,16	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000021	0,9999979
ТК 2-17-2	административное здание	45,67	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000021	0,9999979
Уз. Мира 43в	ТК 4-27-4	46,00	0,08	Подвальная	19	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000021	0,9999979
Уз. Мира 43д	ТК 4-27-4а	47,00	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000021	0,9999979
ТК 5-22 Водозабор	Водозабор	47,19	0,10	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000021	0,9999979
Уз. Молодежная 5/2-1	Уз. Молодежная 5/2-2	45,40	0,13	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000021	0,9999979
ТК 20-3	ТК 20-4	38,00	0,26	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000004	0,0000021	0,9999979
ТК 6-11-1	ТК 6-11-2	37,13	0,21	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000004	0,0000021	0,9999979
Уз. Фестивальная 12-1	ТК 21-4	47,45	0,13	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000021	0,9999979
Уз. Первомайская 4/2	ТК 4-16-4	47,20	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000021	0,9999979
Уз. Ленина 70/1	Уз. Ленина 70/2	47,00	0,13	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000021	0,9999979
ТК 19-3	Уз. Некрасова 11-1	36,45	0,21	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000004	0,0000021	0,9999979
ТК А-4-4	ТК А-4-5	47,00	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000021	0,9999979
ТК А-6	0-3 0-4 в ТК А-7	37,91	0,21	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000004	0,0000021	0,9999979
Уз. Свободы 19а	жилой дом	46,10	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000021	0,9999979
Уз. Свободы 26а	Уз. Свободы 29	46,52	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000021	0,9999979
ТК А-3-1	ТК А-3-2	46,42	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000021	0,9999979
Уз. Сосновая 36/1-1	Уз. Сосновая 36/1-2	45,88	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000021	0,9999979
Уз. Милицейская 5	Уз. Милицейская 7	46,72	0,04	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000021	0,9999979
Уз. 60 Лет Октября 3/1-3	Уз. 60 Лет Октября 3/1-4	46,09	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000021	0,9999979
ТК 10-4-7	3/а Подв.Школь6/2 Отп.к Тк10-4-7	46,59	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000021	0,9999979
Уз. Утробина 22	ТК 10-11-10	46,41	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000021	0,9999979
Уз. Утробина 24	ТК 10-11-11	45,96	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000021	0,9999979
Уз. 60 Лет Октября 30-1	Уз. 60 Лет Октября 30-2	46,23	0,13	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000021	0,9999979
Уз. 60 Лет Октября 17-2	Уз. 60 Лет Октября 17-3	46,00	0,10	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000021	0,9999979
ТК 13-1-1	ТК 13-1-2	46,00	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000021	0,9999979
ТК 10-10-13	ТК 10-10-19	46,59	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000021	0,9999979
Уз. Маяковского 12-1	ТК12-9-2	46,99	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000021	0,9999979
Уз. Юбилейная 7-1	3/а Подв.Юбил7 Секц.	46,79	0,10	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000021	0,9999979
Уз. Юбилейная 15-4	Уз. Юбилейная 15-5	47,25	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000021	0,9999979
ТК 10-11в	УЗ. Химсинтез	45,97	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000021	0,9999979
Уз. Г/К№ К-2-3	гаражный кооператив	46,68	0,05	Подземная канальная	24	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000021	0,9999979
Уз. ПМК-3	Уз. Мелиораторов 8	46,00	0,10	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000021	0,9999979
II-3 II-4 в ПУэл. к ТК 8-00	ТК 8-00	27,08	0,40	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000003	0,0000021	0,9999979
3/а в ТК 3-36-7	жилой дом	46,00	0,07	Подземная канальная	13	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000021	0,9999979
3/а в ТК 3-49	Уз 3-49-2	46,00	0,08	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000021	0,9999979
3/а в ТК 9-03-10	Уз. Калинина 17	45,47	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000021	0,9999979
3/а в ТК 9-15в	Уз. Ком. Энерго - 1	47,43	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000021	0,9999979
3/а в ТК 6-12-6	жилой дом	47,24	0,08	Подземная канальная	24	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000021	0,9999979
3/а Подв.Чепецкая 11-1	ТК 6-16-2	45,80	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000021	0,9999979
3/а в ТК 4-27-1	магазин	46,69	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000021	0,9999979
3/а от ТК от ТК А-3-5 к Комсомольская 7а Военный комис	административное здание	46,07	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000021	0,9999979
3/а в ТК 10-10-19 Отп.Д/С1	Уз. Володарского 4	46,48	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000021	0,9999979
3/а в ТК 22-2 Тк22-2-1	ТК 22-2-1	45,50	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000021	0,9999979
3/а в ТК 15-10 Отп.Сосн 10	ТК 15-10 ст.д Сосновая 10	45,80	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000021	0,9999979
3/а в ТК 15-10 Отп.кТк15-10-1	ТК 15-10-1	45,85	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000021	0,9999979
3/а в ТК 14-3-3 Отп.кРоссии 32	Уз. России 32-5	45,54	0,13	Подземная бесканальная	13	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000021	0,9999979
3/а в ТК 4-27-5		47,07	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000021	0,9999979
Уз. Лесной 7	жилой дом	45,57	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000021	0,9999979

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Вероятность безотказной работы
Уз. Фестивальная 4/2	жилой дом	46,23	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000021	0,9999979
Уз. Чепецкая 18.	жилой дом	46,56	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000021	0,9999979
Уз. Спортивная 2	жилой дом	45,83	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000021	0,9999979
Север-2	пром. здание	47,19	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000021	0,9999979
Уз. ОР 216/5	пром. здание	47,12	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000021	0,9999979
Уз. УП-1	ЦТП-4	46,19	0,10	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000021	0,9999979
ТК 20-7 - ст.д. Речная 4/2	жилой дом	46,24	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000021	0,9999979
Уз.к.236 Галополимер	Уз.к.2 Галополимер	46,00	0,08	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000021	0,9999979
ТК 3-36-1	ТК 3-36-2	44,20	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000020	0,9999980
ТК 1-02-1	ТК 1-02-2	43,60	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000020	0,9999980
Уз. 3-45в	Уз. 3-45г	43,60	0,15	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000020	0,9999980
Уз. г/к Г-1	гаражный кооператив	43,53	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000020	0,9999980
Уз. 3-45-1а	Уз. 3-45-2	43,40	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000020	0,9999980
ТК 9-16	ТК 9-05	36,00	0,21	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000004	0,0000020	0,9999980
ТК 4-30-1	жилой дом	45,36	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000020	0,9999980
Уз. Мира 65/1-6	ТК 20-1-5	44,00	0,08	Подземная канальная	24	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000020	0,9999980
Уз. Чепецкая 22-1	ТК 6-15-2	44,70	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000020	0,9999980
ТК 5-20-1	Уз. г/к П-18	43,99	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000020	0,9999980
ТК 21-2-1	ТК 21-2-2	45,00	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000020	0,9999980
Уз. Фестивальная 12-2	Уз. Фестивальная 12-3	43,45	0,13	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000020	0,9999980
Уз. Ленина 20	Уз. Ленина 20.	44,71	0,15	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000020	0,9999980
Уз. 6НО-28	Уз. на Модуль	25,00	0,60	Надземная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000003	0,0000020	0,9999980
Уз. 6-04б	пром. здание	45,03	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000020	0,9999980
Уз. Труда.	Уз. Труда 4	43,90	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000020	0,9999980
ТК А-4-2	ТК А-4-3	44,88	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000020	0,9999980
3/а ПодА.Некр27	ТК 19-12	43,30	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000020	0,9999980
Уз. Некрасова 23-2	Уз. Некрасова 23-5	44,38	0,10	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000020	0,9999980
Уз. Ленина 30	ТК 5-02-14	44,35	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000020	0,9999980
Уз. Мол. гвардии 11	Уз. Мол. гвардии 14	44,47	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000020	0,9999980
ТК 16-6-3	ТК 16-6-4	43,18	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000020	0,9999980
ТК 5-07-16	ТК 5-07-1в	43,66	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000020	0,9999980
ТК 22-1-3	ТК 22-1-4	44,00	0,10	Подземная канальная	20	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000020	0,9999980
ТК 10-11-2	ТК 10-11-3	44,24	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000020	0,9999980
Уз. Школьная 8/2	жилой дом	43,95	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000020	0,9999980
ТК 13-4-3	Уз. Юбилейная 27	43,45	0,08	Подземная канальная	13	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000020	0,9999980
УЗ. Химсинтез	пром. здание	43,83	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000020	0,9999980
ТК Лед. Дворец	административное здание	43,37	0,15	Подземная канальная	20	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000020	0,9999980
Уз. Г/К№ К-7	гаражный кооператив	43,35	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000020	0,9999980
1-19 1-20 в ТК 3-37	ТК 1-01	36,00	0,20	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000004	0,0000020	0,9999980
3/а от Уз. 3-45-1 к Уз. 3-45-3	Уз. 3-45-3	44,60	0,07	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000020	0,9999980
3/а в ТК 3-45а-2 к Калин32	школа	45,00	0,07	Подземная канальная	21	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000020	0,9999980
3/а в ТК 3-49-8 к Кооперативной	Уз 3-49-8-1	43,81	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000020	0,9999980
Уз. Архив МСЧ-52	пром. здание	44,58	0,03	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000020	0,9999980
3/а в ТК 2-10	Уз. Терещенко 17	44,11	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000020	0,9999980
2-31 2-32 в ТК 2-13	ТК 2-14	44,99	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000020	0,9999980
3/а в ТК 6-17-4б	хоз. постройка	43,85	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000020	0,9999980
3/а в ТК 23-5	Уз. ЦТП-3-1	43,34	0,13	Подземная канальная	18	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000020	0,9999980
3/а от Уз.6НО-14	гаражный кооператив	44,17	0,04	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000020	0,9999980
3/а в ТК 10-6 Отп.60ЛетОкт17	Уз. 60 Лет Октября 17-1	44,83	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000020	0,9999980
3/а в ТК 13-2-1 Отп.Маяк 16	Уз. Маяковского 16-1	43,57	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000020	0,9999980
3/а в ТК 15-2-2 Отп.кТк15-2-3	ТК 15-2-3	44,32	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000020	0,9999980
3/а в ТК 21-1-1 Отп.к Луначарс13	магазин	43,25	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000020	0,9999980
3/а в ТК 5-02А-2 Отп.Пр.Лесн.5/1	жилой дом	44,26	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000020	0,9999980
3/а в ТК 5-02-2 Отп.Лен 28	Уз. гар. энергосбыт	43,96	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000020	0,9999980
Уз. Чепецкая 24-1	Уз. Чепецкая 24-2	45,24	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000020	0,9999980
Уз. Утробина 7-4	Уз. Утробина 7-5	43,22	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000020	0,9999980
Уз. г/к Б-29	Уз. г/к Б-8	43,39	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000020	0,9999980
Уз. Водоканал-1	административное здание	43,45	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000020	0,9999980
3/а в ТК 5-09-7 в ТК	жилой дом	43,86	0,05	Подземная канальная	16	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000020	0,9999980
3/а Подв.Мол 9	3/а в ТК 20-5-1 Секц.кМол 11	44,06	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000020	0,9999980
3/а в ТК-6 Секц.к Тк 8	Уз. ПМК-8	44,19	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000020	0,9999980
3/а в ТК 10-10-1 Секц. в Подв Волод8	Уз. Володарского 8-2	45,35	0,13	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000020	0,9999980
Уз.к.82-1 Галополимер	Уз.к.132 Галополимер	34,70	0,20	Надземная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000004	0,0000020	0,9999980
Уз. г/к В-6-24	Уз. опуска на подз.УАТ-АГГ	35,00	0,25	Надземная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000004	0,0000020	0,9999980
Уз.к.234 Галополимер	Уз.к.221а Галополимер	45,30	0,15	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000020	0,9999980
ТК-5 Галополимер	Уз.ИП Одинцова Галополимер	43,60	0,08	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000020	0,9999980
Уз.к.12 Галополимер	Уз.к.1. 44 Галополимер	36,30	0,20	Надземная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000004	0,0000020	0,9999980
Уз.3 Галополимер 400	Уз.к.12 Галополимер	34,80	0,20	Надземная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000004	0,0000020	0,9999980
Уз. САХ глав. корп	см.диам.гл корп САХ	45,00	0,10	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000020	0,9999980
См.диам. 11НО-57 ТК-1	Произв.зд. 4336 корп. Прокашев	45,00	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000020	0,9999980
Уз. Горького 9	Уз. Горького 10	41,50	0,15	Подземная канальная	17	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000019	0,9999981
ТК 9-01-5	ТК 9-01-6	42,00	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000019	0,9999981
ТК 9-07	ТК 9-08	34,00	0,21	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000004	0,0000019	0,9999981
ТК 9-15а	ТК 9-15в	41,39	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000019	0,9999981
ТК 3-48в	ТК 3-48г	42,53	0,05	Надземная	24	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000019	0,9999981

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Вероятность безотказной работы
Уз. г/к Ж-19	Уз. г/к Ж-17	43,11	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000019	0,9999981
ТК 3-49-6	ТК 3-49-8	43,00	0,08	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000019	0,9999981
ТК 2-29	ТК 2-28	43,12	0,13	Подземная канальная	21	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000019	0,9999981
3/а в ТК 2-30	ТК 2-29	42,58	0,13	Подземная канальная	19	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000019	0,9999981
ТК 2-19-1	школа	43,15	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000019	0,9999981
ТК 3-34-6	ТК 3-34-7	43,00	0,08	Подземная канальная	23	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000019	0,9999981
ТК 4-20-4	ТК 4-20-6	42,00	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000019	0,9999981
ТК 18-2	Уз. Сосновая 6-1	42,30	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000019	0,9999981
Уз. Свободы 37	жилой дом	41,17	0,04	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000019	0,9999981
ТК 15-8-1	Уз. Сосновая 16-1	41,40	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000019	0,9999981
ТК 8-04-2	ТК 8-04-2 ст.д.Корпус А	41,00	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000019	0,9999981
ТК 14-3-2	3/а в ТК 14-3-3	41,71	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000019	0,9999981
Уз. Сосновая 5/2-1	жилой дом	41,60	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000019	0,9999981
Уз. Песчаная 6	жилой дом	42,01	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000019	0,9999981
Уз. Профсоюзная 7	Уз. Профсоюзная 5	41,82	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000019	0,9999981
Уз. России 14 - 2	Уз. России 14 - 1	42,48	0,10	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000019	0,9999981
Уз. 60 Лет Октября 5/3-2	Уз. 60 Лет Октября 5/3-1	42,23	0,10	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000019	0,9999981
ТК 10-11-1	ТК 10-11-2	33,00	0,20	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000004	0,0000019	0,9999981
ТК 10-11-5	ТК 10-11-6	41,50	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000019	0,9999981
Уз. 60 Лет Октября 7/1-4	Уз. 60 Лет Октября 7/1-5	42,05	0,13	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000019	0,9999981
ТК 10-116	ТК 10-11в	41,91	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000019	0,9999981
ТК 10-116	Уз. Г/К № Н-19/1	41,81	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000019	0,9999981
3/а в ТК 1-08-1	жилой дом	42,29	0,05	Подземная канальная	24	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000019	0,9999981
3/а в ТК 3-43	3/а в тк 3-43-1	43,00	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000019	0,9999981
ТК 10-2-2	ТК 10-2-3	42,51	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000019	0,9999981
3/а в ТК 2-06А	жилой дом	42,60	0,07	Подземная канальная	14	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000019	0,9999981
3/а отУз.Чепецкая 22-1	Уз. Чепецкая 22-2	41,25	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000019	0,9999981
3/а в ТК 6-17-4а	ТК 6-17-4б	41,93	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000019	0,9999981
3/а в ТК 4-12-6	магазин	42,79	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000019	0,9999981
Уз. Кирова 21/1	ТК 4-15-1	41,64	0,10	Подземная канальная	22	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000019	0,9999981
3/а в ТК 4-15а-2 д/с 13	детский сад	42,50	0,07	Подземная канальная	23	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000019	0,9999981
3/а ПодвВ.Набережная 7 к В.Наб 5а	магазин	42,04	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000019	0,9999981
перемычка Первомайская 10	ТК 4-20-1	32,81	0,20	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000004	0,0000019	0,9999981
3/а в ТК 23-4	ТК 23-4-2	41,12	0,05	Подземная канальная	18	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000019	0,9999981
3/а от ТК А-3-3	ТК А-3-4	41,69	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000019	0,9999981
3/а в ТК А-9а	пром. здание	41,22	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000019	0,9999981
3/а Уз. ТК 5-17 Отп.Фест 14	жилой дом	42,79	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000019	0,9999981
3/а в ТК 13-2-9 Секц.Юбил11	жилой дом	42,98	0,08	Подземная канальная	19	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000019	0,9999981
3/а в ТК 13-2-4 Отп. Юбилейная 15	ТК 13-2-4 ст.д. Юбилейная 15	41,27	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000019	0,9999981
3/а в ТК 10-10-15	ТК 10-10-17	42,46	0,10	Подземная канальная	22	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000019	0,9999981
3/а в ТК 20-1-1	ТК 20-1-2	41,00	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000019	0,9999981
3/а в ТК 5-02А-3 Секц.к Тк5-02А-4	ТК 5-02А-4	41,27	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000019	0,9999981
3/а ПодРоссии27 Секц.кТк16-2-2	ТК 16-2-2	42,62	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000019	0,9999981
Уз. г/к Г-5	гаражный кооператив	41,16	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000019	0,9999981
Уз. Сосновая 36/1-2	Уз. Сосновая 36/1-3	42,20	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000019	0,9999981
3/а в доме от уз. Чепецкая 20	жилой дом	41,30	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000019	0,9999981
Уз. Луначарского 11-2	жилой дом	43,13	0,10	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000019	0,9999981
Уз. Пушкина 20/3	жилой дом	42,55	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000019	0,9999981
Уз. Фестивальная 3-1	жилой дом	42,04	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000019	0,9999981
Уз. Володарского 14	жилой дом	42,81	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000019	0,9999981
Уз. Маяковского 1-2	Уз. Маяковского 1-3	42,22	0,10	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000019	0,9999981
Уз. Юбилейная 15-3	жилой дом	42,36	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000019	0,9999981
Уз. Сосновая 22/2-4	Уз. Сосновая 22/2-3	42,24	0,10	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000019	0,9999981
Уз. Гимназия №1 теплица	хоз. постройка	43,00	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000019	0,9999981
Уз. Поликс	административное здание	42,58	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000019	0,9999981
ТК 3-45а-3	Уз. 3-45а-4	42,20	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000019	0,9999981
Уз. 1 ПМК-2	Уз.ПМК-10	34,00	0,21	Надземная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000004	0,0000019	0,9999981
ТК 13-2-4 ст.д. Юбилейная 15	Уз. Юбилейная 15-4	41,27	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000019	0,9999981
Уз. Кирова 21/3 ст.д 21/4	жилой дом	41,52	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000019	0,9999981
3/а в Подв. Ленинаб/1 Отп.Д/К 20	ТК 10-1-2	43,00	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000019	0,9999981
перемычка Подвал Мира 59	3/а в ТК 20-1-7 Секц.3	41,00	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000019	0,9999981
Уз.к.132 Галополимер	Уз.к.146 Галополимер	32,80	0,20	Надземная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000004	0,0000019	0,9999981
Уз. Мол. гвардии 14	ТК А-10-1	42,50	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000019	0,9999981
11НО-35-2 Уз.Филтех	производ.зд. ЦТП ФИЛТЕХ	34,00	0,20	Надземная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000004	0,0000019	0,9999981
		40,96	0,07	Подземная бесканальная	1	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000019	0,9999981
		42,54	0,03	Подземная бесканальная	4	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000019	0,9999981
ТК 3-36-3а	жилой дом	40,00	0,08	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000018	0,9999982
ТК 9-03-2	ТК 9-03-3	40,00	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000018	0,9999982
ТК 9-03-4	ТК 9-03-5	39,00	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000018	0,9999982
Уз 3-48а	ТК 3-49	40,00	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000018	0,9999982
Уз. 3-41-7	ТК 3-41-9	40,60	0,13	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000018	0,9999982
Уз. 3-41-1	Уз. 3-41-3	39,00	0,10	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000018	0,9999982
Уз. г/к Б	Уз. г/к Б-3а	40,76	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000018	0,9999982

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Вероятность безотказной работы
Уз. Дзержинского 3	ТК 4-21-5Б	40,20	0,07	Подземная бесканальная	20	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000018	0,9999982
ТК 2-01-1	Уз. Терещенко 1	40,00	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000018	0,9999982
ТК 2-32	ТК 2-31	39,78	0,13	Подземная канальная	20	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000018	0,9999982
ТК 2-17-2	школа	38,87	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000018	0,9999982
Уз. Луначарского 22	ТК 4-32-1	38,89	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000018	0,9999982
Уз. Красноармейская 10-1	Уз. Красноармейская 10-2	39,56	0,10	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000018	0,9999982
ТК 5-11-1	ТК 5-11-2	40,50	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000018	0,9999982
Уз. Луначарского 25	ТК 22-1-2	40,00	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000018	0,9999982
Уз. Свободы 53	жилой дом	39,71	0,04	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000018	0,9999982
ТК А-4-6	ТК А-4-7	39,79	0,10	Подземная канальная	17	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000018	0,9999982
Уз. Набережная 6	жилой дом	40,41	0,03	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000018	0,9999982
ТК 4-20-10	ТК 4-20-12	40,00	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000018	0,9999982
ТК 8-04	пром. здание	39,80	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000018	0,9999982
ТК А-3-2	ТК А-3-3	40,00	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000018	0,9999982
ТК 5-02-11	ТК 5-02-12	39,22	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000018	0,9999982
Уз. Свердлова 18	Уз.сток	40,90	0,04	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000018	0,9999982
ТК 16-2-3	ТК 16-2-3 ст.д.Красноармейск11	39,57	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000018	0,9999982
Уз. 60 Лет Октября 3/1-1	Уз. 60 Лет Октября 3/1-2	39,36	0,10	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000018	0,9999982
ТК 10-11-4	ТК 10-11-5	40,00	0,15	Подземная канальная	24	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000018	0,9999982
Уз. 60 Лет Октября 1/2-1	Уз. 60 Лет Октября 1/2-2	39,08	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000018	0,9999982
Уз. Володарского 12-1	Уз. Володарского 12-2	39,98	0,13	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000018	0,9999982
Уз. Юбилейная 15-1	Уз. Юбилейная 15-2	40,53	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000018	0,9999982
ТК 12-7	ТК 12-8	40,42	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000018	0,9999982
Уз. Маяковского 12-3	ТК 12-9-1	40,56	0,08	Подземная канальная	14	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000018	0,9999982
Уз. Юбилейная 1-1	Уз. Юбилейная 1-2	38,76	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000018	0,9999982
ТК 13-1-5	ТК 13-1-6	38,78	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000018	0,9999982
Уз. Вет.лечебн. 8ТК-2	Уз. Г/К№ К-7	39,72	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000018	0,9999982
	Уз. Абсолют	39,19	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000018	0,9999982
Уз. Мелтораторов	Уз. ПМК-6	39,00	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000018	0,9999982
Уз. Ком. Энерго - 2	Уз. Ком. Энерго - 3	40,27	0,10	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000018	0,9999982
3/а от Уз. 3-07-2	ТК 3-07-1	39,35	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000018	0,9999982
3/а в ТК 3-33-1 на г/к Л/4	гаражный кооператив	40,08	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000018	0,9999982
3/а в ТК 1-02-2	жилой дом	38,80	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000018	0,9999982
3/а в ТК 3-36-7	ТК 3-36-8	40,00	0,07	Подземная канальная	24	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000018	0,9999982
3/а отУз. 3-41-5	Уз. 3-41-7	39,00	0,13	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000018	0,9999982
3/а в ТК 3-48	Уз 3-48а	40,00	0,13	Надземная	24	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000018	0,9999982
3/а в ТК 3-48б	ТК 3-48в	38,75	0,05	Надземная	24	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000018	0,9999982
3/а в ТК 9-08	мед. учреждение	40,21	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000018	0,9999982
3/а отУз.1	Уз. 1-2-3	40,00	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000018	0,9999982
3/а в ТК 10-10-1 к ТК 10-10-2	ТК 10-10-2	31,41	0,20	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000004	0,0000018	0,9999982
3/а в ТК 4-12-1	административное здание	40,12	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000018	0,9999982
Уз. Мира 64/3-1	Уз. Мира 64/3-2	38,84	0,13	Подвальная	18	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000018	0,9999982
3/а в ТК 4-15а к ТК 4-15а-1	ТК 4-15а-1	38,90	0,15	Подземная канальная	18	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000018	0,9999982
3/а в ТК 2-24	жилой дом	40,33	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000018	0,9999982
3/а в ТК 23-3-3	административное здание	40,87	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000018	0,9999982
3/а в ТК 23-4 к ТК 23-4-1	ТК 23-4-1	39,53	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000018	0,9999982
3/а в ТК 7-09-1 Отп.Маг 15.	магазин	40,87	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000018	0,9999982
3/а в ТК 5-09-2 Отп.к Фестив.3	Уз. Фестивальная 3-1	39,00	0,07	Подземная канальная	17	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000018	0,9999982
3/а в ТК 5-02-9 Секц.кТк5-02-10	ТК 5-02-10	40,14	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000018	0,9999982
Уз. Красноармейская 8	жилой дом	39,35	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000018	0,9999982
Уз. Лесной 3	жилой дом	40,06	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000018	0,9999982
Уз. Лесной 5-2	жилой дом	40,49	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000018	0,9999982
Уз. Сосновая 36/1-7	Уз. Сосновая 36/1-8	39,60	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000018	0,9999982
Уз. Чепецкая 15-1	Уз. Чепецкая 15-2	40,86	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000018	0,9999982
Уз. Красноармейская 14-2	жилой дом	40,32	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000018	0,9999982
Уз. 21МКР 17-5	жилой дом	40,86	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000018	0,9999982
Уз. Молодежная 15-2	жилой дом	40,40	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000018	0,9999982
Уз. Речная 18-2	жилой дом	40,56	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000018	0,9999982
Уз. 60 Лет Октября 26/2	жилой дом	39,81	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000018	0,9999982
Уз. 60 Лет Октября 3/2	жилой дом	40,49	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000018	0,9999982
Уз. Некрасова 9-2	жилой дом	39,57	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000018	0,9999982
Уз. Сосновая 12-4	Уз. Сосновая 12-5	40,72	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000018	0,9999982
Уз. Сосновая 12-5	Уз. Сосновая 12-6	39,01	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000018	0,9999982
11НО-58	перемычка 11НО-59	22,45	0,40	Надземная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000003	0,0000018	0,9999982
Уз. Пищевик	административное здание	40,54	0,04	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000018	0,9999982
Север-1	Север-2	39,02	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000018	0,9999982
ТК 10-11г	гаражный кооператив	40,68	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000018	0,9999982
ТК 3-36-2	гаражный кооператив	40,22	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000018	0,9999982
Уз. Дзержинского 2 ст.д.в т/с	ТК 4-21-5А	40,10	0,10	Подземная бесканальная	20	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000018	0,9999982
Уз. от ТК 6-02 перех.	Уз. от ТК 6-02 перех.	22,80	0,60	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000003	0,0000018	0,9999982
ТК 16-2-3 ст.д.Красноармейск11	Уз. Красноармейская 11	39,57	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000018	0,9999982
перемычка Пав. Лепсе	8НО-35 1 Уз. Г/К№ К-8	22,80	0,40	Надземная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000003	0,0000018	0,9999982
Уз.к.210 Галополимер	производ.здание	40,20	0,08	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000018	0,9999982

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Вероятность безотказной работы
Уз.к.170 Галополимер	Уз.к.94 Галополимер	31,10	0,20	Надземная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000004	0,0000018	0,9999982
Уз.к.11 Галополимер	Уз.к.2а Галополимер	23,10	0,50	Надземная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000003	0,0000018	0,9999982
Уз.к.82-1 Галополимер	производ.здание	38,80	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000018	0,9999982
Уз.к.81.82 Галополимер	Уз.к.110.33 Галополимер	32,00	0,20	Надземная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000004	0,0000018	0,9999982
Уз.к.272 Галополимер	производ.здание	39,70	0,10	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000018	0,9999982
Уз.к.221а Галополимер	производ.здание	39,70	0,08	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000018	0,9999982
ТК 5-18-1	Уз.вых.на возд.у г/к П-4	39,00	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000018	0,9999982
Уз. САХ	см.диам.после гл корп САХ	40,00	0,10	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000018	0,9999982
См.диам.11НО-35-5 отп.Дозатор	производ.здание к.71	40,00	0,13	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000018	0,9999982
		38,91	0,07	Подземная бесканальная	1	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000018	0,9999982
ТК 9-03-6	ТК 9-03-7	38,00	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000017	0,9999983
ТК 3-20	ТК 3-20а	21,50	0,40	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000002	0,0000017	0,9999983
Уз. г/к Г-3	Уз. г/к Г-4	37,58	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000017	0,9999983
Уз. г/к Г-8	Уз. г/к Г-9	37,12	0,07	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000017	0,9999983
Уз 2	мед. учреждение	38,30	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000017	0,9999983
Уз. 3-08-3а	гаражный кооперати	38,20	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000017	0,9999983
ТК 3-07-3	административное здание	37,47	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000017	0,9999983
ТК 9-17-1	жилой дом	37,00	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000017	0,9999983
2-29 2-30 в ТК 2-15 к ТК 2-15а	ТК 2-15а	36,77	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000017	0,9999983
ТК 4-29-3	жилой дом	38,67	0,07	Подземная канальная	18	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000017	0,9999983
Уз. Г/К Л-8	гаражный кооператив	36,92	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000017	0,9999983
Уз. Луначарского 22б	ТК 23-1-1	37,83	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000017	0,9999983
ТК 20-1-4	Уз. Мира 65/1-4	38,28	0,10	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000017	0,9999983
ТК 6-16-4	ТК 6-16-5	38,00	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000017	0,9999983
ТК 5-09-6	ТК 5-09-7	38,00	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000017	0,9999983
Уз. Первомайская 6б	Уз. Первомайская 6б-1	38,60	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000017	0,9999983
Уз. В.Набережная 1	ТК 4-12-6	38,28	0,10	Подвальная	16	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000017	0,9999983
ТК 4-20-2	ТК 4-20-4	37,85	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000017	0,9999983
Уз. г/к 3-3	Уз. г/к 3-5а	36,79	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000017	0,9999983
Уз. Труда 41	Уз. Труда 48	38,10	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000017	0,9999983
Уз. Свободы 41	жилой дом	37,78	0,04	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000017	0,9999983
Уз. Труда 2а	Уз. Труда 1	38,54	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000017	0,9999983
Уз. Сосновая 6-3	Уз. Сосновая 6-4	38,24	0,13	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000017	0,9999983
Уз. Сосновая 20-1	Уз. Сосновая 20-2	37,37	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000017	0,9999983
Уз. Сосновая 20-4	жилой дом	36,88	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000017	0,9999983
Уз. Сосновая 28/2-2	Уз. Сосновая 28/2-3	38,60	0,13	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000017	0,9999983
ТК 14-2-1	ТК 14-2-3	38,50	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000017	0,9999983
Уз. Свободы 7-9	жилой дом	37,10	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000017	0,9999983
ТК А-9б-1	ТК А-9б-2	38,21	0,04	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000017	0,9999983
Уз. Профсоюзная 4	Уз. Профсоюзная 6	37,93	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000017	0,9999983
ТК 7-06-1	ТК 7-06-2	37,45	0,04	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000017	0,9999983
ТК 7-07-3	ТК 7-07-4	36,85	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000017	0,9999983
ТК 10-2-4	Уз. 1 до ул.60 лет Октября,7/3	37,43	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000017	0,9999983
ТК 10-1-3	Уз. Ленина 6/2-1	36,97	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000017	0,9999983
ТК 10-10-7	ТК 10-10-9	30,50	0,21	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000003	0,0000017	0,9999983
ТК 10-10-10	Уз. Володарского 12-1	37,37	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000017	0,9999983
Уз. Утробина 5	школа	38,24	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000017	0,9999983
Уз. Юбилейная 19-2	Уз. Юбилейная 19-3	37,25	0,13	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000017	0,9999983
Уз. Юбилейная 21	Уз. Юбилейная 21-1	38,63	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000017	0,9999983
Уз. Маяковского 16-1	Уз. Маяковского 16-2	38,38	0,15	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000017	0,9999983
Уз. Г/К№ К-2	Уз. Г/К№ К-10	37,61	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000017	0,9999983
Уз. ПУ ПМК-1	3/а от Уз. ПУ ПМК-1 №11,12	30,00	0,21	Надземная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000003	0,0000017	0,9999983
3/а в ТК 3-07-1	ТК 3-07-2	37,11	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000017	0,9999983
3/а в ТК 3-43-6	жилой дом	36,90	0,05	Подземная канальная	18	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000017	0,9999983
3/а в ТК 9-01-4 к ТК 9а	жилой дом	37,00	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000017	0,9999983
3/а в ТК 9-01-4 к ТК Мира 9	жилой дом	37,00	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000017	0,9999983
3/а в ТК 2-08	жилой дом	37,55	0,07	Подземная канальная	18	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000017	0,9999983
3/а в ТК 4-20 к Первом 10	Уз. Первомайская 10	30,43	0,20	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000003	0,0000017	0,9999983
3/а в ТК 6-16 к ТК 6-16-1	ТК 6-16-1	38,67	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000017	0,9999983
3/а в ТК 4-29-4	ТК 4-29-5	38,17	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000017	0,9999983
3/а в ТК 4-20-16 к ТК 4-20-18	ТК 4-20-18	37,96	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000017	0,9999983
3/а от Уз.Мира 47	жилой дом	38,63	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000017	0,9999983
3/а в ТК 2-30	жилой дом	37,44	0,07	Подземная канальная	20	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000017	0,9999983
3/а в ТК 23-5-1	ТК 23-5-2	36,73	0,08	Подземная канальная	18	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000017	0,9999983
3/а в ТК 4-32-2	жилой дом	37,60	0,07	Подземная канальная	21	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000017	0,9999983
3/а в ТК 6-04	Уз. 6-04а	37,99	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000017	0,9999983
3/а в ТК 7П-3-3 Отп.Лен1/1	жилой дом	37,23	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000017	0,9999983
3/а в ТК 20-1-3 Секц.кМира 65	Уз. Мира 65/1-1	38,00	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000017	0,9999983
3/а в д. Ленина 16 к ТК 18-0-3	ТК 18-0-3	38,73	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000017	0,9999983
3/а в ТК 14-5-3 Отп.Сосн 9	ТК 14-5-3	37,79	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000017	0,9999983
Уз. Красноармейская 6-1	жилой дом	37,15	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000017	0,9999983
Уз. Мира 64/4-1	Уз. Мира 64/4-2	37,63	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000017	0,9999983
Уз. Володарского 2-4	Уз. Володарского 2-5	37,51	0,13	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000017	0,9999983
Уз. Утробина 7-3	Уз. Утробина 7-4	36,86	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000017	0,9999983

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Вероятность безотказной работы
Уз. Маяковского 7	жилой дом	38,06	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000017	0,9999983
Уз. Юбилейная 31-2	жилой дом	38,61	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000017	0,9999983
Уз. 60 Лет Октября 11-3	Уз. 60 Лет Октября 11-2	37,52	0,13	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000017	0,9999983
Уз. Ленина 18	жилой дом	37,07	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000017	0,9999983
Уз. Некрасова 27..	Уз. Некрасова 27.	36,90	0,10	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000017	0,9999983
3/а отУз.Ледовый дворец	ТК Лед. Дворец	38,20	0,15	Надземная	20	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000017	0,9999983
Уз. г/к Ж- 10	гаражный кооператив	37,03	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000017	0,9999983
Уз. России 31 - 1а	Уз. России 31 - 1	37,73	0,13	Подвальная	20	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000017	0,9999983
Уз. Вятстройинвест	пром. здание	36,86	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000017	0,9999983
Уз. ТК 3-30-1	Уз. Шк. №4	37,50	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000017	0,9999983
ТК 6-03	ТК 6-03	21,50	0,60	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000002	0,0000017	0,9999983
3/а Уз. ПМК-8 Отп.Гараж Жених	пром. здание	37,08	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000017	0,9999983
3/а от Уз. ПУ ПМК-1 №11,12	Уз. 1 ПМК-2	30,00	0,21	Надземная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000003	0,0000017	0,9999983
Уз.к.26 Галополимер	производ.здание	37,00	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000017	0,9999983
Уз.к.43.47 Галополимер	производ.здание	38,00	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000017	0,9999983
Уз.к.234 Галополимер	производ.здание	38,00	0,08	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000017	0,9999983
		36,63	0,10	Подземная бесканальная	10	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000017	0,9999983
		38,06	0,03	Подземная бесканальная	1	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000017	0,9999983
ТК 3-32-2	жилой дом	36,00	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000016	0,9999984
Уз.г/к Л-1	Уз. г/к Л-1-1	34,92	0,04	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000016	0,9999984
ТК 9-156	Уз. Архив МСЧ-52	35,67	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000016	0,9999984
Уз 3-49-2	Уз 3-49-4	36,00	0,08	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000016	0,9999984
Уз. г/к Г-10	Уз. г/к Г-11	36,16	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000016	0,9999984
Уз. г/к Б	Уз. г/к Б-29	34,51	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000016	0,9999984
Уз. Компрессорная	Уз. г/к Б-19	35,30	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000016	0,9999984
Уз. Дзержинского 9	ТК 2-09-1	35,60	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000016	0,9999984
ТК 2-33	ТК 2-32	36,00	0,15	Подземная канальная	24	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000016	0,9999984
Уз. Мира 49а-1	Уз. Мира 49а-2	34,77	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000016	0,9999984
ТК 5-17-1	жилой дом	35,19	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000016	0,9999984
Уз. Речная 4/1	жилой дом	35,85	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000016	0,9999984
Уз. Речная 16	ТК 20-11	35,20	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000016	0,9999984
ТК 4-12-1	ТК 4-12-2	36,00	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000016	0,9999984
Уз. Свободы 36	Уз. Свободы 36	34,37	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000016	0,9999984
Уз. Свободы 36	Уз. Свободы 34	35,94	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000016	0,9999984
Уз. г/к Д-1	гаражный кооператив	35,56	0,04	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000016	0,9999984
ТК А-4	ТК А-5	28,90	0,21	Подземная канальная	12	5,00	0,20	0,0000114	0,0000003	0,0000016	0,9999984
ТК 18-2-1	ТК 18-2-2	36,00	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000016	0,9999984
Уз. Некрасова 27.	Уз. Некрасова 27	36,20	0,10	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000016	0,9999984
ТК 15-7	ТК 15-8	27,92	0,21	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000003	0,0000016	0,9999984
Уз. Сосновая 16-3	Уз. Сосновая 16-4	36,42	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000016	0,9999984
Уз. Свободы 16	Уз. Свободы 17	35,79	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000016	0,9999984
ТК 8-04А	ТК 8-04Б	36,50	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000016	0,9999984
Уз. Профсоюзная 2	Уз. Профсоюзная 4	35,01	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000016	0,9999984
Уз. ЦРБ роддом - 1	мед. учреждение	36,15	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000016	0,9999984
ТК 16-5	ТК 16-6	29,00	0,21	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000003	0,0000016	0,9999984
ТК 7-06-1	административное здание	35,00	0,04	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000016	0,9999984
Уз. 60 Лет Октября 3/1-2	Уз. 60 Лет Октября 3/1-3	36,28	0,10	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000016	0,9999984
ТК 10-11-6	3/а Подв.Утр14 Секц.к ТК 10-11-7	34,67	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000016	0,9999984
ТК 10-4-3	Уз. Школьная 6/2-1	35,30	0,15	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000016	0,9999984
Уз. 60 Лет Октября 8	ТК 12-3-1	35,76	0,13	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000016	0,9999984
ТК 12-3-2	Уз. Маяковского 3-1	34,80	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000016	0,9999984
Уз. Маяковского 13/2	жилой дом	34,78	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000016	0,9999984
Уз. 7НО-10	Уз. г/к В-11	35,23	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000016	0,9999984
Уз. АБК Абсолют	Уз. ИСК	35,38	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000016	0,9999984
3/а в ТК 3-20 отп Автовокзал	административное здание	34,91	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000016	0,9999984
3/а в ТК 3-36-7	жилой дом	34,90	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000016	0,9999984
3/а в ТК 3-41	ТК 3-41-2	36,00	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000016	0,9999984
3/а в ТК 3-41-10 к Энгельса 11	жилой дом	35,40	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000016	0,9999984
3/а в ТК 9-01-5 к Мира 11а	жилой дом	36,00	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000016	0,9999984
3/а в ТК 9-01-5 к Мира 11	жилой дом	36,00	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000016	0,9999984
3/а в ТК 10-2 к ТК 10-2-1	ТК 10-2-1	35,35	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000016	0,9999984
3/а в ТК 6-15 к ТК 6-15-1	ТК 6-15-1	34,57	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000016	0,9999984
3/а в ТК 4-21 к Первом 5	Уз. Первомайская 5	36,20	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000016	0,9999984
3/а в ТК 6-17 к ТК 6-17-1	ТК 6-17-1	35,34	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000016	0,9999984
3/а в ТК 4-16-1	административное здание	35,09	0,05	Подземная канальная	13	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000016	0,9999984
3/а в ТК 4-21-5	ТК 4-21-5 ст.д Дзержинского 2	35,60	0,10	Подземная канальная	15	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000016	0,9999984
Уз. Профсоюзная 16	Уз. Профсоюзная 13	34,95	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000016	0,9999984
3/а от ТК А-2	ТК А-2-1	34,72	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000016	0,9999984
3/а отУз. А-1	Уз. ФЛ Русских	35,21	0,05	Подземная канальная	21	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000016	0,9999984
3/а в ТК 7-09-4 Отп.Д/К№3.Лен2/3	детский сад	34,68	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000016	0,9999984
3/а Подв.60ЛетОкт5/3 Секц.60ЛетОкт5/2	Уз.до 60 л.Окт.5/2	35,70	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000016	0,9999984
3/а в ТК 5-20 Отп.КНС-10	пром. здание	34,99	0,04	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000016	0,9999984
3/а в ТК 13-2-7 Секц.Юбил13,11	Уз. Юбилейная 13/2	34,78	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000016	0,9999984

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Вероятность безотказной работы
3/а в ТК 15-2-3 Отп.Сосн 32.	жилой дом	35,92	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000016	0,9999984
3/а в ТК 17-2 Отп.кТк17-2-1	ТК 17-2-1	35,63	0,13	Подземная канальная	14	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000016	0,9999984
3/а в ТК 15-6 Отп.кТк15-6-1	ТК 15-6-1	36,00	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000016	0,9999984
ТК 19-7-1	3/а в ТК 19-7-2	34,99	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000016	0,9999984
3/а в ТК 5-02-3 Отп.Лен 30	ТК 5-02-3 стена д. Ленина,30	35,80	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000016	0,9999984
ТК 4-26-1	Уз. Гимназия №1 теплица	34,53	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000016	0,9999984
Уз. Мира 64/3-2	Уз. Мира 64/3-3	35,84	0,13	Подвальная	16	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000016	0,9999984
Уз. Молодежная 15-1	Уз. Молодежная 15-2	36,45	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000016	0,9999984
Уз. Фестивальная 12-3	ТК 21-5	36,00	0,10	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000016	0,9999984
Уз. 60 Лет Октября 26/2	жилой дом	35,63	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000016	0,9999984
Уз. 60 Лет Октября 30-2	ТК 10-11-12	36,17	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000016	0,9999984
Уз. Утробина 28	жилой дом	34,43	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000016	0,9999984
Уз. Юбилейная 31-1	Уз. Юбилейная 31-2	34,38	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000016	0,9999984
Уз. Некрасова 37-3	жилой дом	35,64	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000016	0,9999984
Уз. Свердлова 36	Уз. Свердлова 40	34,46	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000016	0,9999984
ТК УЗ.2	мед. учреждение	34,40	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000016	0,9999984
ТК 13-2-9 -стена д. Юб 13/1	жилой дом	36,40	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000016	0,9999984
3/а в ТК 15-8 Отп. 15-8-1	ТК 15-8-1	36,40	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000016	0,9999984
3/а в ТК 22-6 Отп. кБВаснец6	жилой дом	35,50	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000016	0,9999984
Уз.к.37 Галополимер	Уз.к.43.47 Галополимер	28,20	0,20	Надземная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000003	0,0000016	0,9999984
Уз.к.146 Галополимер	столовая 9	35,00	0,08	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000016	0,9999984
Уз.к.166.171 Галополимер	Уз.к.160.161 Галополимер	23,30	0,30	Надземная	25	6,00	0,17	0,0000114	0,0000003	0,0000016	0,9999984
Уз.к.238 Галополимер	Уз.к.256-1 Галополимер	34,70	0,08	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000016	0,9999984
Уз.к.17а Галополимер	Уз.к.31а. уч.к.Галополимер	36,50	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000016	0,9999984
Уз.к.105.140 Галополимер	производ.здание	35,30	0,07	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000016	0,9999984
Уз.Водозабора ТЭЦ-3	производ.здание	36,00	0,08	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000016	0,9999984
3/а ПУ Химзащита	Уз. нежил.зд.	34,80	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000016	0,9999984
Уз. нежил.зд.	гараж	36,50	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000016	0,9999984
11НО-35-2 Уз.Филтех	ПУ МИТО	35,00	0,13	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000016	0,9999984
		34,57	0,07	Подземная бесканальная	1	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000016	0,9999984
ТК 3-43-3	ТК 3-43-4	34,00	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000015	0,9999985
ТК 3-37а	Уз. 3-37б	26,00	0,26	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000003	0,0000015	0,9999985
ТК 9-01-2	ТК 9-01-3	33,00	0,15	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000015	0,9999985
ТК 3-36-2	ТК 3-36-3	33,00	0,15	Подземная канальная	23	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000015	0,9999985
Уз. 3-45-5.	Уз. 3-45-7	34,20	0,07	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000015	0,9999985
Уз. 3-45а-4	Уз. 3-45а-5	34,10	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000015	0,9999985
Уз. 3-08-2а	хоз. постройка	33,81	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000015	0,9999985
ТК 2-12-1	ТК 2-12-2	33,00	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000015	0,9999985
II-25 II-26 в ТК 4-32	ТК 2-34	26,19	0,21	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000003	0,0000015	0,9999985
ТК 4-27-1	Уз. Мира 43в	34,00	0,13	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000015	0,9999985
Уз. Мира 59-2	жилой дом	32,25	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000015	0,9999985
ТК 20-3-1	Уз. Школа №11	34,00	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000015	0,9999985
Уз. Ленина 66/1	жилой дом	33,40	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000015	0,9999985
Уз. Ленина 64/1-1	жилой дом	33,87	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000015	0,9999985
ТК 4-20-6	ТК 4-20-8	33,50	0,13	Подземная канальная	12	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000015	0,9999985
Уз. Свободы 55	Уз. Свободы 53	32,89	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000015	0,9999985
Уз. Свободы 34	Уз. Свободы 37	32,14	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000015	0,9999985
ТК 18-7	ТК 18-8	34,20	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000015	0,9999985
Уз. Некрасова 13-3	Уз. Некрасова 13-4	32,84	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000015	0,9999985
Уз. Некрасова 15-3	Уз. Некрасова 15-4	32,39	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000015	0,9999985
ТК А-4-8	ТК А-4-9	34,00	0,08	Подземная канальная	12	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000015	0,9999985
Уз. Некрасова 23-1	Уз. Некрасова 23-3	33,61	0,15	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000015	0,9999985
ТК 19-11	детский сад	34,00	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000015	0,9999985
ТК 17-5-2	Уз. Сосновая 22/2-1	32,20	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000015	0,9999985
Уз. Свободы 11	Уз. Свободы 13а	33,05	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000015	0,9999985
ТК А-2-1	ТК А-2-2	34,00	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000015	0,9999985
Уз. гар. энергосбыт	Уз 5-02-2Б	34,18	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000015	0,9999985
Уз. Свердлова 19	жилой дом	32,31	0,03	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000015	0,9999985
ТК 5-07-2	ТК 5-07-1	26,00	0,21	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000003	0,0000015	0,9999985
ТК 16-2-1а	Уз. России 29	32,58	0,10	Подвальная	23	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000015	0,9999985
ТК 7-07-3	административное здание	33,05	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000015	0,9999985
Уз. Победы 5	ТК 10-15-2	34,00	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000015	0,9999985
Уз. 60 Лет Октября 13	Уз. 60 Лет Октября 13.	33,14	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000015	0,9999985
Уз. Школьная 6/2-1	Уз. Школьная 6/2-2	33,98	0,15	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000015	0,9999985
Уз. Утробина 16	ТК 10-11-8	32,47	0,13	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000015	0,9999985
Уз. Школьная 8/1-1	Уз. Школьная 8/1-2	33,32	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000015	0,9999985
ТК 10-11-12	ТК 10-11-13	33,38	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000015	0,9999985
Уз. 60 Лет Октября 9/1-1	Уз. 60 Лет Октября 9/1-2	32,98	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000015	0,9999985
Уз. 60 Лет Октября 7/1-1	Уз. 60 Лет Октября 7/1-2	33,60	0,13	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000015	0,9999985
ТК 10-10-3	ТК 10-10-5	26,00	0,21	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000003	0,0000015	0,9999985
Уз. Г/К № Н-7/2	гаражный кооператив	33,44	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000015	0,9999985
ТК 10-10-4	пром. здание	34,07	0,04	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000015	0,9999985
ТК 12-6-1	Уз. 60 Лет Октября 2/2	34,07	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000015	0,9999985
Уз. Юбилейная 5-1	3/а Подв.Юбил5 Секц.	32,94	0,10	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000015	0,9999985

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Вероятность безотказной работы
ТК 10-11в	гаражный кооператив	32,47	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000015	0,9999985
Уз. Г/К№ К-4	Уз. Г/К№ К-1	32,86	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000015	0,9999985
Уз. Г/К№ К-7	гаражный кооператив	33,84	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000015	0,9999985
3/а на Г/К№ К-8-1	Уз. Г/К№ К-2-3	32,24	0,05	Подземная канальная	24	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000015	0,9999985
Уз. ПМК-6	Уз. ПМК-7	32,20	0,13	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000015	0,9999985
3/а в ТК 3-16 г/к Ж-16	Уз. г/к Ж-16	33,42	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000015	0,9999985
3/а в ТК 3-17 ОСП к-ч площадка	административное здание	34,00	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000015	0,9999985
1-21 1-22 в ТК 1-03	ТК 1-04	33,19	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000015	0,9999985
3/а в ТК 1-08-3	Уз. пер. Первомайский 7	32,60	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000015	0,9999985
3/а от Уз. 3-45в-3	жилой дом	32,60	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000015	0,9999985
3/а в ТК 9-00 к д.Островского 11	Уз. Островского 11	33,00	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000015	0,9999985
3/а в ТК 3-48г	Уз 3-48г	32,25	0,03	Надземная	24	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000015	0,9999985
3/а отУз.Ленина 6/2 Отп.Лен 6/5	ТК 10-1-4	33,64	0,08	Подземная канальная	15	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000015	0,9999985
3/а в ТК 2-06	детский сад	32,56	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000015	0,9999985
3/а в ТК 2-13	жилой дом	32,77	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000015	0,9999985
ТК 6-12-5	ТК 6-12-6	32,34	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000015	0,9999985
3/а в ТК 6-17 к Ленина 55	жилой дом	33,12	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000015	0,9999985
3/а в ТК 4-29-1	ТК 4-29-2	34,23	0,08	Подземная бесканальная	20	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000015	0,9999985
3/а в ТК 4-29-2	ТК 4-29-3	32,66	0,07	Подземная канальная	12	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000015	0,9999985
3/а в ТК 23-3	ТК 23-3-2	32,22	0,13	Подземная канальная	22	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000015	0,9999985
3/а в ТК 2-32	Уз. Мира 55	32,48	0,13	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000015	0,9999985
ТК 5-02-1	3/а III-11,12 в ТК 5-02 Секц.кТк5-02-1	27,00	0,26	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000003	0,0000015	0,9999985
3/а в ТК 7-09-2 Отп.60 ЛетОкт3/3	Уз. 60 Лет Октября 3/3-1	33,69	0,13	Подземная канальная	13	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000015	0,9999985
3/а в ТК 12-6-2 Отп.Юбил 1/2	жилой дом	32,13	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000015	0,9999985
3/а в ТК 13-4 Отп.Вол 3,5	Уз. Володарского 3	32,26	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000015	0,9999985
3/а в ТК 20-10 Отп.кРечной 8	Уз. Речная 8	33,45	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000015	0,9999985
3/а в ТК 20-1-3 Отп.кМира 63	жилой дом	33,88	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000015	0,9999985
3/а в ТК 21-6 Отп.к Фестив.4/2	Уз. Фестивальная 4/2	34,00	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000015	0,9999985
3/а в ТК 5-03-2 Отп.на ДК 23	ТК 5-03-2 ст.д. Д/к 23	32,20	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000015	0,9999985
3/а в ТК 14-2-3 Отп. Перевощ.5	Уз. Перевощикова 5	33,60	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000015	0,9999985
Уз. Мира 58-1	Уз. Мира 58-2	32,35	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000015	0,9999985
Уз. Мира 58-2	жилой дом	32,61	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000015	0,9999985
Уз. России 32-3	жилой дом	32,40	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000015	0,9999985
Уз. Ленина 64/1-2	Уз. Ленина 64/2 ст.д.	32,50	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000015	0,9999985
Уз. Ленина 66/2	Уз. Ленина 66/3 стена дома	32,50	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000015	0,9999985
Уз. Чепецкая 7-3	жилой дом	32,63	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000015	0,9999985
Уз. Чепецкая 7-2	жилой дом	34,24	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000015	0,9999985
Уз. Чепецкая 15-1	жилой дом	33,26	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000015	0,9999985
Уз. Мира 65/1-2	Уз. Мира 65/1-3	34,00	0,10	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000015	0,9999985
Уз. 21 МКР 21	жилой дом	32,85	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000015	0,9999985
Уз. Молодежная 5/2-2	жилой дом	33,80	0,10	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000015	0,9999985
Уз. Фестивальная 3-2	жилой дом	32,78	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000015	0,9999985
Уз. 60 Лет Октября 1/2-2	Уз. 60 Лет Октября 1/2-3	32,48	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000015	0,9999985
Уз. 60 Лет Октября 26/1-1	Уз. 60 Лет Октября 26/1-2	32,66	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000015	0,9999985
Уз. Ленина 2/1-3	Уз. Ленина 2/1-4	32,30	0,10	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000015	0,9999985
Уз. Ленина 2/2	жилой дом	33,97	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000015	0,9999985
Уз. Маяковского 3-3	жилой дом	34,24	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000015	0,9999985
Уз. Маяковского 11	жилой дом	32,11	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000015	0,9999985
Уз. Некрасова 23-3	Уз. Некрасова 23-4	32,11	0,15	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000015	0,9999985
Уз. Некрасова 27...	Уз. Некрасова 27...	33,60	0,10	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000015	0,9999985
Уз. Сосновая 28/2-4	ТК 15-2-2	32,56	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000015	0,9999985
Уз. Сосновая 26	жилой дом	32,94	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000015	0,9999985
3/а в доме отУз. Азина4	Уз. Первомайская 3	33,00	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000015	0,9999985
Уз. Красноармейская 5а-2	хоз. постройка	32,20	0,04	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000015	0,9999985
3/а в ТК 9-17 к ТК 9-17-1	ТК 9-17-1	32,37	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000015	0,9999985
3/а отУз. Техдом	Уз. Техдом	32,11	0,07	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000015	0,9999985
Уз. Фестивальная 14/2-1	Уз. Фестивальная 14/2-2	32,35	0,10	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000015	0,9999985
Север-6	Север-7	33,48	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000015	0,9999985
ТК 1-08-1 см.диам	ТК 1-08-2	33,94	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000015	0,9999985
ТК 3-34 см.д к ТК 3-34-2	ТК 3-34-2	33,50	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000015	0,9999985
ТК 7П-3-4 до Ленина,2/2	Уз. Ленина 2/2	32,96	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000015	0,9999985
Уз. Дом прест.5 стена дома	Уз. Дом прест.5	33,00	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000015	0,9999985
Уз.к.170 Галополимер	производ.здание	34,10	0,10	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000015	0,9999985
Уз. г/к П-3	Уз. г/к П-5-66	33,50	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000015	0,9999985
Уз. Г/К№ И-10	гаражный кооператив	33,53	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000015	0,9999985
ТК-2 к.923	11НО-50 924, 925 корп.	32,70	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000015	0,9999985
ТК 9-03-11	ТК 9-03-12	32,00	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000014	0,9999986
Уз. 3-45-3	Уз. 3-45-5.	31,20	0,07	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000014	0,9999986
Уз. г/к Гараж	Уз. г/к Г-2	30,74	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000014	0,9999986
Уз. г/к Г-4	Уз. г/к Г-5	32,10	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000014	0,9999986
Уз. г/к Г-14	Уз. г/к Г-12	31,71	0,08	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000014	0,9999986
Уз. 3-45-2	гаражный кооператив	30,50	0,03	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000014	0,9999986
Уз. 3-41-3	Уз. 3-41-5	30,00	0,10	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000014	0,9999986
Уз. г/к И-31	Уз. г/к ЧСМ	31,53	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000014	0,9999986

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Вероятность безотказной работы
Уз. г/к Б-8	гаражный кооператив	31,03	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000014	0,9999986
Уз. 3-08-2	Уз. 3-08-2а	31,50	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000014	0,9999986
ТК 3-07-2	Уз. бомбоубежище	30,82	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000014	0,9999986
ТК 2-15-1	жилой дом	31,72	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000014	0,9999986
2-37 2-38 в ТК 2-19	ТК 2-18	31,00	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000014	0,9999986
Уз. Мира 65/1-1	Уз. Мира 65/1-2	32,00	0,13	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000014	0,9999986
Уз. г/к Ж- 11	Уз. г/к Ж- 10	31,16	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000014	0,9999986
Уз. ТК 6-10	Уз. г/к Ж- 12	31,43	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000014	0,9999986
Уз. г/к Ж-8-4	Уз. г/к Ж- 7 - 3	29,95	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000014	0,9999986
Уз. г/к Ж-6-2	Уз. г/к Ж-5-1	29,95	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000014	0,9999986
ТК 21-1-1	3/а в ТК 21-1-2 Отп.к Луначарс11	31,33	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000014	0,9999986
Уз. Ленина 60/1	Уз. Ленина 60/2	30,17	0,15	Подвальная	24	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000014	0,9999986
Уз. Луначарского 25	жилой дом	31,28	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000014	0,9999986
ТК 22-3-1	пром. здание	30,00	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000014	0,9999986
ТК 4-20-8	ТК 4-20-10	31,00	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000014	0,9999986
Уз. ГРОВД	гаражный кооператив	30,03	0,04	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000014	0,9999986
Уз. Труда 35а	Уз. Труда 38	31,46	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000014	0,9999986
Уз. Свободы 48	Уз. Свободы 46	30,00	0,07	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000014	0,9999986
Уз. Свободы 45	Уз. Свободы 43	30,45	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000014	0,9999986
Уз. Свободы 40	Уз. Свободы 38	30,27	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000014	0,9999986
Уз. Сосновая 6-1	Уз. Сосновая 6-2	30,98	0,15	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000014	0,9999986
Уз. Сосновая 4-1	Уз. Сосновая 4-2	31,03	0,15	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000014	0,9999986
ТК А-9а	ТК А-9 смена диаметра ТК А-9б	32,00	0,16	Подземная канальная	19	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000014	0,9999986
Уз. Сосновая 20-3	Уз. Сосновая 20-4	32,03	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000014	0,9999986
ТК 15-2-1	ТК 15-2-1 ст.д. Сосновая 28/1	31,31	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000014	0,9999986
Уз. Сосновая 28/1	жилой дом	31,87	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000014	0,9999986
ТК 5-02А-1	ТК 5-02А-2	24,00	0,21	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000003	0,0000014	0,9999986
Уз. Свободы 7-9	жилой дом	30,87	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000014	0,9999986
Уз. Свободы 26-25а	жилой дом	30,54	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000014	0,9999986
Уз. Свободы 43а	жилой дом	31,94	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000014	0,9999986
Уз. Первошickeва 7-1	3/а ПодПервошickeв7	31,35	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000014	0,9999986
Уз. ЦРБ роддом - 1	Уз. ЦРБ роддом - 2	31,94	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000014	0,9999986
Уз. г/к Б-1в	Уз. г/к Б-7	31,95	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000014	0,9999986
ТК 5-07-1	Уз. Пушкина 20/2	32,00	0,13	Подземная канальная	16	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000014	0,9999986
ТК 7-06-2	административное здание	31,28	0,04	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000014	0,9999986
Уз. Г/К№ И-16а	гаражный кооператив	31,86	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000014	0,9999986
Уз. Г/К№ И-1	гаражный кооператив	30,45	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000014	0,9999986
Уз. 60 Лет Октября 5/1-1	Уз. 60 Лет Октября 5/1-2	30,16	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000014	0,9999986
Уз. Победы 5	ТК 10-15-1	32,00	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000014	0,9999986
ТК 10-4-8	Уз. 60 Лет Октября 7/2-4	31,35	0,13	Подвальная	13	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000014	0,9999986
Уз. 60 Лет Октября 17-1	Уз. 60 Лет Октября 17-2	30,45	0,13	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000014	0,9999986
Уз. 60 Лет Октября 17а-1	3/а Подв.60ЛетОкт Секц.17А	31,09	0,10	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000014	0,9999986
Уз. Ленина 6/1-1	Уз. Ленина 6/1-2	29,96	0,13	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000014	0,9999986
ТК 10-1-4	Уз. Ленина 6/5	31,25	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000014	0,9999986
Уз. Маяковского 4-1	Уз. Маяковского 4-2	31,08	0,10	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000014	0,9999986
Уз. Володарского 11/1-1	ТК 13-1-5	30,39	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000014	0,9999986
Уз. Г/К№ К-2-3	Уз. Г/К№ К-2-1	31,13	0,05	Подвальная	24	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000014	0,9999986
Уз. Г/К№ И-24	гаражный кооператив	31,02	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000014	0,9999986
3/а в ТК 1-05	Уз. Мира 23	32,00	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000014	0,9999986
3/а в ТК 3-41-2 к Калинина 29	жилой дом	31,20	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000014	0,9999986
3/а отУз. 3-41-7	мед. учреждение	30,00	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000014	0,9999986
3/а в ТК 3-43-2а	жилой дом	31,50	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000014	0,9999986
3/а в ТК 3-43-5	ТК 3-43-6	30,40	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000014	0,9999986
3/а в ТК 9-03-5	ТК 9-03-5а	32,00	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000014	0,9999986
3/а в ТК 9-03-8	жилой дом	31,00	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000014	0,9999986
3/а в ТК 9-03-13	жилой дом	30,00	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000014	0,9999986
3/а в ТК 6-12 к ТК 16-2-1	ТК 6-12-1	24,13	0,20	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000003	0,0000014	0,9999986
3/а Подв.Кирова 21/1	Уз. Кирова 21/1	31,52	0,13	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000014	0,9999986
3/а в ТК 4-20-3	школа	31,55	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000014	0,9999986
3/а в ТК 2-22	магазин	30,14	0,03	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000014	0,9999986
3/а в ТК 2-27	ТК 2-27-1	30,17	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000014	0,9999986
3/а в ТК 23-1	Уз. Красноармейская 3	31,33	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000014	0,9999986
перемычка А-11	Уз. Свободы 10	30,11	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000014	0,9999986
3/а в ТК 7-09-2	ТК 7-09-4	31,14	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000014	0,9999986
3/а в ТК 5-10 к ТК 21-1	ТК 21-1	25,00	0,21	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000003	0,0000014	0,9999986
3/а в ТК 10-4-4 Отп.Школьн8/2	Уз. Школьная 8/2	31,21	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000014	0,9999986
3/а в ТК 5-20 Секц.	Тк 5-20 см.диам. - т.А	30,00	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000014	0,9999986
3/а в ТК 12-3 Отпна60ЛетОкт8	Уз. 60 Лет Октября 8	30,01	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000014	0,9999986
3/а в ТК 12-4 Отпна60ЛетОкт6 маг.	магазин	29,91	0,04	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000014	0,9999986
3/а Подв.60ЛетОкт.22	ТК 10-10-4	30,06	0,04	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000014	0,9999986
3/а в ТК 20-1 Отп.кМира 59	Уз. Мира 59-1	31,50	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000014	0,9999986
Уз. Утробина 14	ТК 10-11-7	30,47	0,13	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000014	0,9999986
3/а в ТК 10-17-1 Отп. Д/К	Уз. Победы 11/1-1	31,17	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000014	0,9999986
3/а в ТК 5-11-1 Отп.к Лунача11/2	ТК 5-11-1 ст. д.Лунача11/2	30,00	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000014	0,9999986
3/а в ТК 5-11-2 Отп.к Лунача11/3	ТК 5-11-2 ст.д. Лунач 11/3	31,00	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000014	0,9999986

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Вероятность безотказной работы
3/а в ТК 21-2 Отп.кТк21-2-1	ТК 21-2-1	30,75	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000014	0,9999986
3/а в ТК 21-2-2 Отп.Мкр-21	Уз. 21 МКР 21	31,50	0,10	Подземная канальная	13	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000014	0,9999986
3/а в ТК 22-1-1 Отп.к Луначарс25	Уз. Луначарского 25	30,00	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000014	0,9999986
3/а в ТК 15-6-1 Отп.кТк15-6-2	ТК 15-6-2	29,95	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000014	0,9999986
3/а в ТК 22-4-2 ОтпкБВаснец12/2	жилой дом	32,00	0,07	Подземная канальная	21	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000014	0,9999986
3/а в ТК 22-4-2 ОтпкБВаснец16	жилой дом	31,00	0,07	Подземная канальная	24	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000014	0,9999986
3/а отУз.Сосновая 6	ТК 18-3	30,41	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000014	0,9999986
3/а в ТК 14-2-1 Отп. Перевощ.5	жилой дом	31,70	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000014	0,9999986
Уз. ПМК-7	жилой дом	31,52	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000014	0,9999986
Уз. Мира 64/3-3	жилой дом	31,51	0,13	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000014	0,9999986
Уз. Мира 64/4-2	жилой дом	31,31	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000014	0,9999986
Уз. России 15-1	жилой дом	30,12	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000014	0,9999986
Уз. Кирова 9	3/а в доме от уз. Кирова 9	30,71	0,10	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000014	0,9999986
Уз. Чепецкая 22-2	административное здани	32,00	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000014	0,9999986
Уз. Красноармейская 14-1	Уз. Красноармейская 14-2	32,10	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000014	0,9999986
Уз. Луначарского 11-1	Уз. Луначарского 11-2	30,75	0,10	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000014	0,9999986
Уз. Речная 18-1	Уз. Речная 18-2	31,62	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000014	0,9999986
Уз. 60 Лет Октября 1/2-3	жилой дом	29,94	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000014	0,9999986
Уз. 60 Лет Октября 5/1-2	жилой дом	31,46	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000014	0,9999986
Уз. Ленина 6/1-2	Уз. Ленина 6/1-3	31,82	0,13	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000014	0,9999986
Уз. Юбилейная 1-2	жилой дом	30,84	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000014	0,9999986
Уз. Дзержинского 1а.	ТК 4-27-2а	31,23	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000014	0,9999986
Уз. Ленина 20.	ТК 18-1	30,45	0,15	Подземная канальная	22	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000014	0,9999986
Уз. Сосновая 4-3	Уз. Сосновая 4-4	30,57	0,15	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000014	0,9999986
Уз. Сосновая 24/1	жилой дом	31,20	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000014	0,9999986
Уз. Лермонтова 14	административное здание	29,97	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000014	0,9999986
Уз. Водоканал-2	гаражный кооператив	32,00	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000014	0,9999986
Уз. Юбилейная 21-1	Уз. Юбилейная 21-2	31,68	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000014	0,9999986
Уз. Юбилейная 21-2	жилой дом	30,74	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000014	0,9999986
ТК 19-5-1	хоз.постройка	30,50	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000014	0,9999986
Север-1	пром. здание	30,00	0,03	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000014	0,9999986
Север-4	пром. здание	30,00	0,04	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000014	0,9999986
Уз. 1-2-3	хоз. постройка	29,91	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000014	0,9999986
Уз. 1-2-3	хоз. постройка	29,91	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000014	0,9999986
Уз. 1-2-3	гаражный кооператив	29,91	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000014	0,9999986
Уз. Победы 11/1-1	Уз. Победы 11/1-2	29,99	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000014	0,9999986
Уз. 1-2-3	Уз. 1-2-3	29,91	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000014	0,9999986
ТК 15-2-1 ст.д. Сосновая 28/1	Уз. Сосновая 28/1	31,31	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000014	0,9999986
ТК 5-03-2 ст.д. Д/к 23	Уз. Сосновая 5б	30,41	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000014	0,9999986
ТК 13-4-8 -ст.д Юбилейная 15	Уз. Юбилейная 15-3	31,90	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000014	0,9999986
ТК 23-3 ст.д.Красноармейская 5	Уз. Красноармейская 5	31,20	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000014	0,9999986
3/а Подв.Мира 59 Секц.2	Уз. Мира 59-4	31,00	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000014	0,9999986
3/а в ТК-8 Отп.Мелиор13	жилой дом	31,00	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000014	0,9999986
3/а в ТК 15-2-4 Подв.Сосновая 30	жилой дом	30,00	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000014	0,9999986
3/а Подв.Чепецкой 9 к ТК 6-16-3	ТК 6-16-3	31,17	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000014	0,9999986
Уз.к.6 Галополимер	Уз.к.78 Галополимер	24,00	0,25	Надземная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000003	0,0000014	0,9999986
Уз.к.93 Галополимер	Уз.к.94 Галополимер	25,10	0,20	Надземная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000003	0,0000014	0,9999986
Уз.к.207 Галополимер	Уз.к.566 Галополимер	31,20	0,15	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000014	0,9999986
Уз.к.182 Галополимер	производ.здание	30,00	0,08	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000014	0,9999986
Уз.к.166.171 Галополимер	Уз.к.166 Галополимер	31,00	0,08	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000014	0,9999986
Уз.к.274 Галополимер	Уз.к.311 Галополимер	20,50	0,30	Надземная	25	6,00	0,17	0,0000114	0,0000002	0,0000014	0,9999986
Уз. Г/К№ И-10	Уз. Г/К№ И-6	31,50	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000014	0,9999986
Уз. АБК САХ	Уз. САХ глав. корп	30,00	0,10	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000014	0,9999986
Уз.гк А-9 и ФГКУ УВО	гаражный кооператив	30,00	0,04	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000014	0,9999986
Уз. Унихимтех	производ.здание	30,00	0,08	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000014	0,9999986
Уз.16 ТЭЦ-3	администр.здание	30,00	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000014	0,9999986
Уз.к.921	ТК-4 к.921	30,90	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000014	0,9999986
	Детский сад	29,90	0,03	Подземная бесканальная	3	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000014	0,9999986
3/а в ТК 3-41-8 к пер. Первомайский 8	жилой дом	29,00	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000013	0,9999987
ТК 9-06	ТК 9-07	23,00	0,21	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000003	0,0000013	0,9999987
Уз. 1	ТК 9-12	29,00	0,15	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000013	0,9999987
Уз. Калинина 17	ТК 2К-1 Уз. ЦТП-2	29,45	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000013	0,9999987
Уз. Шк. №4	Уз. г/к 13а	29,56	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000013	0,9999987
ТК 3-48д	ТК 3-48е	29,38	0,04	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000013	0,9999987
Уз. г/к Г-12	Уз. г/к Г-8	27,85	0,08	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000013	0,9999987
Уз. НПС Водоканал - 2	пром. здание	28,10	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000013	0,9999987
ТК 3-39а	нежилое помещение	28,99	0,07	Подземная канальная	11	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000013	0,9999987
Уз. г/к ЧСМ	Уз. г/к Б	29,08	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000013	0,9999987
Уз. г/к Б-8	гаражный кооператив	29,71	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000013	0,9999987
ТК 2-06А-1	гаражный кооператив	28,58	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000013	0,9999987
Уз. Мира 39	Уз. Мира 39 смена диам	28,00	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000013	0,9999987
Уз. Мира 70-2	жилой дом	27,90	0,10	Подземная канальная	17	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000013	0,9999987
Уз. г/к Ж- 12	Уз. г/к Ж- 11	28,13	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000013	0,9999987
Уз. г/к Ж- 7 - 3	Уз. г/к Ж-6-2	29,66	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000013	0,9999987

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Вероятность безотказной работы
ТК 6-16-3	Уз. Чепецкая 7-1	28,00	0,10	Подземная канальная	20	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000013	0,9999987
УП. Кирова 21	3/а Подв.Кирова 21/3	28,35	0,08	Подземная канальная	22	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000013	0,9999987
Уз. г/к 3-8	гаражный кооператив	29,23	0,04	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000013	0,9999987
Уз. Труда 48	Уз. Труда 47	29,23	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000013	0,9999987
Уз. Труда 39	Уз. Труда 37	29,60	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000013	0,9999987
Уз. Труда 27	Уз. Труда 28	28,00	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000013	0,9999987
Уз. г/к Д-1	гаражный кооператив	29,59	0,04	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000013	0,9999987
Уз. ТК 6-04	пром. здание	29,73	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000013	0,9999987
Уз. 6-04б	школа	29,32	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000013	0,9999987
ТК А-4-5	ТК А-4-6	27,96	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000013	0,9999987
3/а ПодА.Некр29 Секц.к А.Некр 27	Уз. Некрасова 29-2	29,13	0,10	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000013	0,9999987
Уз. Сосновая 20-2	Уз. Сосновая 20-3	29,60	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000013	0,9999987
Уз. Сосновая 16-4	Тк 15-8-3	29,54	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000013	0,9999987
Уз. Сосновая 28/2-1	Уз. Сосновая 28/2-2	29,61	0,13	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000013	0,9999987
Уз. Сосновая 28/2-3	Уз. Сосновая 28/2-4	29,23	0,13	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000013	0,9999987
Уз. Свободы 13-14	Уз. Свободы 15-16а	29,24	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000013	0,9999987
Уз. Свободы 20а-23	жилой дом	28,00	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000013	0,9999987
Уз. Свободы 20а-23	Уз. Свободы 27	28,43	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000013	0,9999987
ТК 5-02-8	Уз. Ленина 34/2	22,50	0,21	Подземная канальная	15	5,00	0,20	0,0000114	0,0000003	0,0000013	0,9999987
Уз. Профсоюзная 6	Уз. Профсоюзная 7	28,01	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000013	0,9999987
Уз. Свердлова 3	Уз. Свердлова 19	28,80	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000013	0,9999987
Уз. России 11 - 2	Уз. России 11 - 1	28,71	0,15	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000013	0,9999987
ТК 16-2-2	ТК 16-2-3	28,48	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000013	0,9999987
Уз. России 31 - 3	Уз. России 31 - 2	29,87	0,13	Подвальная	20	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000013	0,9999987
ТК 7-07-3	гаражный кооператив	27,91	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000013	0,9999987
Уз. Набережная 4	Уз. Набережная 5	28,17	0,04	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000013	0,9999987
Уз. Энергетиков 3	административное здание	28,39	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000013	0,9999987
Уз. Школьная 6/1-1	Уз. Школьная 6/1-2	29,02	0,15	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000013	0,9999987
ТК 10-4-9	Уз. 60 Лет Октября 7/1-4	29,72	0,13	Подвальная	12	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000013	0,9999987
Уз. 60 Лет Октября 9/1-2	жилой дом	29,01	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000013	0,9999987
Уз. Ленина 6/2-1	Уз. Ленина 6/2-2	29,80	0,10	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000013	0,9999987
Уз. Г/К № Н-20	ТК 10-5	27,86	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000013	0,9999987
ТК 10-10-9	Уз. Утробина 8	28,37	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000013	0,9999987
ТК 10-10-14	Уз. Володарского 8-1	28,22	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000013	0,9999987
ТК 12-3-1	Уз. Маяковского 1-1	29,27	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000013	0,9999987
Уз. Маяковского 1-1	Уз. Маяковского 1а	29,40	0,10	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000013	0,9999987
3/а в ТК 3-07-1	Уз. 3-07-1-1	29,24	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000013	0,9999987
3/а в ТК 1-02	ТК 1-02-1	27,90	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000013	0,9999987
3/а в ТК 3-36-8	административное здание	29,50	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000013	0,9999987
3/а в ТК 3-41-6 к пер. Первомайский 6	жилой дом	29,30	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000013	0,9999987
3/а в ТК 3-41-9	Уз. НПС Водоканал - 1	28,22	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000013	0,9999987
3/а в ТК 3-43-4	жилой дом	28,40	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000013	0,9999987
3/а от Уз. 3-45в-3	жилой дом	29,10	0,05	Надземная	18	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000013	0,9999987
3/а в ТК 9-01-2 к Мира 7	жилой дом	28,00	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000013	0,9999987
3/а в ТК 9-09	мед. учреждение	28,00	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000013	0,9999987
ТК 6-16-1	Уз. Чепецкая 11-2	27,80	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000013	0,9999987
3/а в ТК 4-23-3 Отп.Мира 58	Уз. Мира 58-1	28,25	0,08	Подземная канальная	19	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000013	0,9999987
3/а в ТК 4-12	Уз. Ленина 60/1	28,29	0,15	Подземная канальная	24	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000013	0,9999987
3/а в ТК 4-29-2	жилой дом	29,86	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000013	0,9999987
3/а в ТК 2-18 к Лермонтова 6 УПК	школа	28,11	0,05	Подземная канальная	21	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000013	0,9999987
3/а в ТК 2-22	жилой дом	28,30	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000013	0,9999987
3/а в ТК 23-2	ТК 23-2 ст.д.Красноармейская 8	28,50	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000013	0,9999987
3/а в ТК 4-31а	Уз. Г/К Л-8	28,88	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000013	0,9999987
3/а в ТК 19-2 к ТК 19-2-1	ТК 19-2-1	29,46	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000013	0,9999987
3/а в ТК 7-09-1 на суджук	магазин	29,12	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000013	0,9999987
3/а Подв.Волод.13 Секц к 60 лет Окт.	Уз. 60 Лет Октября 16	28,45	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000013	0,9999987
3/а в ТК 12-6 Отп на Маяк 4	Уз. Маяковского 4-1	28,36	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000013	0,9999987
3/а Подв.Маяк 4 Секц.на60Л-Окт2/2	ТК 12-6-1	29,88	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000013	0,9999987
3/а в ТК 12-7 Отп на Маяк 6	жилой дом	28,13	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000013	0,9999987
3/а в ТК 13-3 Отп.Вол 7	жилой дом	28,50	0,08	Подземная канальная	15	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000013	0,9999987
3/а в ТК 13-4-1 Секц.Юбил 25,27,28	Уз. Юбилейная 25	28,69	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000013	0,9999987
3/а в ТК 20-4-1 Отп.Молодёж 7	магазин	29,15	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000013	0,9999987
3/а в ТК 22-4-1 ОтпкБВаснец12/1	ТК 22-4-1 Уз. Бр. Васн 12/1	28,50	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000013	0,9999987
3/а в доме отУз. Ленина 20	ТК 18-0-1	28,09	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000013	0,9999987
3/а в ТК 7-02-1	административное здание	28,21	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000013	0,9999987
3/а в ТК 14-6 Отп.ул Песчаная	Уз. Песчаная 6	28,61	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000013	0,9999987
3/а в ТК 16-6 Отп.России 16	Уз. России 16 - 1	29,02	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000013	0,9999987
3/а в ТК 16-7 Отп.России 14	Уз. России 14 - 2	28,07	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000013	0,9999987
3/а в ТК 5-07-1 Отп.Стр 47,51	ТК 5-07-1а	29,24	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000013	0,9999987
3/а отУз. России 27-1	Уз. России 27-2	29,34	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000013	0,9999987
3/а в ТК 5-02-14 Отп. Гаражи О-4	Уз. Г/К № О-4	29,33	0,04	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000013	0,9999987
ТК 4-21-5Б	3/а в ТК 4-21-5б к Дзержинского 4	27,91	0,07	Подземная бесканальная	20	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000013	0,9999987
Уз. Красноармейская 8/2-5	жилой дом	28,43	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000013	0,9999987
Уз. Лесной 7	жилой дом	29,76	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000013	0,9999987

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Вероятность безотказной работы
Уз. России 11 - 4	Уз. России 11 - 3	29,87	0,13	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000013	0,9999987
Уз. России 16 - 4	жилой дом	28,14	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000013	0,9999987
Уз. Овражная 16а	жилой дом	27,77	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000013	0,9999987
Уз. Луначарского 15/1-1	Уз. Луначарского 15/1-2	29,35	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000013	0,9999987
Уз. Речная 10/3-2	жилой дом	29,60	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000013	0,9999987
Уз. 60 Лет Октября 16	жилой дом	29,04	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000013	0,9999987
Уз. Володарского 6-2	жилой дом	28,98	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000013	0,9999987
Уз. Володарского 12-2	ТК 10-10-12	28,84	0,13	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000013	0,9999987
Уз. Володарского 8-2	Уз. Володарского 8-3	29,57	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000013	0,9999987
Уз. Утробина 3-2	ТК 10-10-13	29,07	0,15	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000013	0,9999987
Уз. Маяковского 3-2	Уз. Маяковского 3-3	28,76	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000013	0,9999987
Уз. Чепецкая 18	Уз. Чепецкая 18.	27,96	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000013	0,9999987
Уз. Некрасова 37-2	Уз. Некрасова 37-3	29,12	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000013	0,9999987
Уз. 60 Лет Октября 11-5	Уз. 60 Лет Октября 11-4	28,93	0,13	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000013	0,9999987
Уз. 60 Лет Октября 13.	жилой дом	27,74	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000013	0,9999987
Уз. Некрасова 27....	Уз. Некрасова 27...	29,49	0,10	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000013	0,9999987
Уз. Сосновая 12-3	Уз. Сосновая 12-4	27,77	0,10	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000013	0,9999987
Уз. Сосновая 16-5	жилой дом	28,58	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000013	0,9999987
Уз. 6НО-23	Уз. Поликс	29,00	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000013	0,9999987
Уз. 60 Лет Октября 12	жилой дом	29,31	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000013	0,9999987
Уз. Свердлова 40	жилой дом	28,28	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000013	0,9999987
Уз. Мира 28	гаражный кооператив	28,84	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000013	0,9999987
ТК 2К-1 Уз. ЦТП-2	ЦТП-2а, ЦТП-2б	29,45	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000013	0,9999987
3/а в ТК 18-2-2 Отп.на Сос.3/3.Ка	административное здание	28,27	0,07	Подземная канальная	24	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000013	0,9999987
ТК 3-36-5 см.диам	жилой дом	27,70	0,08	Подземная канальная	13	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000013	0,9999987
ТК 7-09-6 - Стена д. 60лет 5/1	Уз. 60 Лет Октября 5/1-1	29,60	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000013	0,9999987
ТК 15-3-1	Уз. Сосновая 2б	28,43	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000013	0,9999987
Уз. 5-02-1-2	т.б у ТК 8-03	22,34	0,25	Подземная бесканальная	13	5,00	0,20	0,0000114	0,0000003	0,0000013	0,9999987
3/а в ТК 4-21-5б к Дзержинского 4	жилой дом	27,91	0,07	Подземная бесканальная	20	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000013	0,9999987
Уз.к.221а Галополимер	Уз.к.182 Галополимер	29,50	0,15	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000013	0,9999987
Уз.к.109.112 Галополимер	производ.здание	28,00	0,04	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000013	0,9999987
Уз.к.105.140 Галополимер	производ.здание	28,30	0,15	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000013	0,9999987
ТК-2 к.923	11НО-50 923 корп.	29,30	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000013	0,9999987
		28,85	0,07	Подземная бесканальная	2	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000013	0,9999987
	Общеобразовательная школа	29,44	0,03	Подземная бесканальная	2	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000013	0,9999987
		29,06	0,07	Подземная бесканальная	4	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000013	0,9999987
		28,69	0,10	Подземная бесканальная	10	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000013	0,9999987
ТК 9-01-3	Уз. Горького 9	25,66	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000012	0,9999988
Уз. Кирова 22А	ТК 3-36-7	27,00	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000012	0,9999988
Уз. 3-45г	Уз. 3-45г-1	27,60	0,15	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000012	0,9999988
Уз. 3-45в-1	Уз. 3-45в	26,00	0,15	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000012	0,9999988
Уз. 3-45-4	Уз 3-45-6	27,20	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000012	0,9999988
ТК 3-39б	магазин	27,17	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000012	0,9999988
Уз. 3-07-1-1	административное здание	25,66	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000012	0,9999988
ТК 3-07-3	административное здание	26,55	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000012	0,9999988
Уз. Олимпия 6	Уз. Олимпия 5	25,50	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000012	0,9999988
Уз. Олимпия 5	школа	26,91	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000012	0,9999988
Уз. Терещенко 17	Уз. Терещенко 17 ст.д в 2-10-1	25,70	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000012	0,9999988
ТК 2-22	3/а в ТК 2-23	27,60	0,13	Подземная канальная	23	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000012	0,9999988
ТК 2-15-1	жилой дом	26,00	0,08	Подземная канальная	14	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000012	0,9999988
Уз. Мира 59-1	3/а Подв.Мира 59 Секц.1	26,00	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000012	0,9999988
ТК 20-1-2	ТК 20-1-3	26,00	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000012	0,9999988
Уз. Мира 65/1-3	3/а в ТК 20-1-4 Подвал Мира 65	26,00	0,10	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000012	0,9999988
Уз. Ленина 58/2	жилой дом	26,14	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000012	0,9999988
Уз. Ленина 60/2	жилой дом	27,05	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000012	0,9999988
Уз. Труда 34	Уз. Труда 31	27,08	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000012	0,9999988
Уз. Ленина 18	ТК 18-0-2	27,00	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000012	0,9999988
Уз. Труда 30	Уз. Труда 27	26,36	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000012	0,9999988
Уз. Свободы 38	Уз. Свободы 3б	27,23	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000012	0,9999988
Уз. г/к Д-7	Уз. г/к Д-8	25,97	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000012	0,9999988
Уз. г/к Д-4	Уз. г/к Д-5	25,60	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000012	0,9999988
Уз. Труда 7	жилой дом	27,41	0,04	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000012	0,9999988
Уз. Некрасова 13-2	Уз. Некрасова 13-3	26,33	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000012	0,9999988
Уз. Некрасова 13-4	Уз. Некрасова 13-5	26,21	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000012	0,9999988
Уз. Некрасова 15-2	Уз. Некрасова 15-3	26,51	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000012	0,9999988
Уз. Некрасова 15-4	Уз. Некрасова 15-5	25,52	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000012	0,9999988
Уз. Сосновая 6-2	Уз. Сосновая 6-3	25,78	0,13	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000012	0,9999988
Уз. Некрасова 29-3	ТК 19-13	26,60	0,10	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000012	0,9999988
Уз. Сосновая 22/2-1	Уз. Сосновая 22/2-4	25,82	0,13	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000012	0,9999988

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Вероятность безотказной работы
ТК 5-05	Уз. НПС-2-1	15,51	0,50	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000002	0,0000012	0,9999988
Уз. Сосновая 12-2	ТК 15-10-2	25,69	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000012	0,9999988
ТК 15-2-2	ТК 15-2-4	26,00	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000012	0,9999988
Уз. А-11-1	Уз. Свободы 7-9	25,47	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000012	0,9999988
Уз. Свободы 21	Уз. Свободы 20а-23	26,00	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000012	0,9999988
ТК 8-04Б	жилой дом	25,68	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000012	0,9999988
ТК 8-04Д	жилой дом	25,58	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000012	0,9999988
Уз. Перевощикова 3	ТК 14-2-2	27,60	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000012	0,9999988
Уз. Сосновая 5/2-1	Уз. Сосновая 5/2-2	26,70	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000012	0,9999988
Уз. Свердлова 29-31	жилой дом	26,53	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000012	0,9999988
ТК 16-6-4	жилой дом	27,55	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000012	0,9999988
ТК 10-8	ТК 10-9	18,00	0,30	Подземная канальная	25	6,00	0,17	0,0000114	0,0000002	0,0000012	0,9999988
Уз. Трезвяк	ТК А-1-2	26,05	0,13	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000012	0,9999988
Уз. Милицейская	Уз. Милицейская 5	25,51	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000012	0,9999988
Уз. 60 Лет Октября 3/3-1	Уз. 60 Лет Октября 3/3-2	26,50	0,13	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000012	0,9999988
Уз. Утробина 7-1	Уз. Утробина 7-2	26,77	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000012	0,9999988
Уз. Победы 11-1	Уз. Победы 11-2	26,83	0,10	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000012	0,9999988
Уз. 60 Лет Октября 11-2	ТК 10-4-6	26,62	0,13	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000012	0,9999988
ТК 10-4-1	Уз. Школьная 6/1-1	27,64	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000012	0,9999988
3/а в ТК 10-4 Отп.к тк10-4-1	ТК 10-4-1	21,50	0,21	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000002	0,0000012	0,9999988
Уз. Утробина 3-1	Уз. Утробина 3-2	25,75	0,15	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000012	0,9999988
Уз. Юбилейная 19-4	Уз. Юбилейная 19-5	25,49	0,10	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000012	0,9999988
ТК 12-9-3	Уз. Юбилейная 5-1	26,21	0,10	Подземная канальная	22	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000012	0,9999988
Уз. Маяковского 1-3	Уз. Маяковского 1-4	26,13	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000012	0,9999988
Уз. Маяковского 16-4	Уз. Маяковского 16-5	25,97	0,13	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000012	0,9999988
3/а в ТК 3-13	Уз. г/к Г-14	26,69	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000012	0,9999988
3/а в ТК 3-41-10 к Калинина 35 Энгельса 9	жилой дом	25,50	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000012	0,9999988
3/а от Уз. 3-45в-2	жилой дом	26,60	0,05	Надземная	18	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000012	0,9999988
3/а отУз.3-46 ЦРБ неврология	мед. учреждение	26,64	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000012	0,9999988
3/а от Уз. г/к Л-2 к Мира 5	жилой дом	26,00	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000012	0,9999988
3/а в ТК 10-14 Поб 1	ТК 10-14-1	26,73	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000012	0,9999988
3/а в ТК 6-06 на г/к 3-...	Уз. г/к 3-19	27,47	0,10	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000012	0,9999988
3/а в ТК 6-10 на г/к Ж-19а	Уз. г/к Ж- 19а	26,68	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000012	0,9999988
3/а в ТК 2-12-1	жилой дом	26,33	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000012	0,9999988
3/а в ТК 2-12-3	Уз. Лермонтова 15	27,06	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000012	0,9999988
3/а в ТК 6-12-4	жилой дом	25,60	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000012	0,9999988
3/а в ТК 4-26-2	Уз. Мира 62	26,73	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000012	0,9999988
3/а в ТК 4-14-1	школа	26,34	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000012	0,9999988
3/а в ТК 4-16	ТК 4-16-1	27,09	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000012	0,9999988
3/а в ТК 5-15	ТК 5-15-1	26,82	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000012	0,9999988
3/а в ТК 12-8 Отп на Маяк 8	жилой дом	26,74	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000012	0,9999988
3/а в ТК 10-11-7	Уз. Утробина 16	26,77	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000012	0,9999988
3/а в ТК 5-13-1	Уз. Мира 78	26,00	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000012	0,9999988
3/а в ТК 17-5 Отп.А.Некрас31	Уз. Некрасова 31	25,57	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000012	0,9999988
3/а в ТК 19-5 Отп.Шк.3	Уз. Некрасова 21-2	26,93	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000012	0,9999988
3/а в ТК 19-2-1 Отп.А.Некрасова7	жилой дом	27,67	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000012	0,9999988
3/а в ТК 14-2-8 к ТК 14-2-9 Отп. Перевощ.10	ТК 14-2-9	26,97	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000012	0,9999988
3/а в ТК 5-07-2 Отп.России 31	Уз. России 31 - 3	26,64	0,13	Подземная канальная	21	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000012	0,9999988
3/а в ТК 5-02-8 Отп.Прач.МСЧ	хоз. постройка	26,31	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000012	0,9999988
Уз. Красноармейская 10-2	ТК 23-3-1	25,65	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000012	0,9999988
Уз. Первомайская 15/2	жилой дом	26,41	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000012	0,9999988
Уз. России 15-3	ТК 16-4-2	25,65	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000012	0,9999988
Уз. России 20-2	жилой дом	26,38	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000012	0,9999988
Уз. России 30-4	жилой дом	27,67	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000012	0,9999988
Уз. Сосновая 36/1-8	жилой дом	25,73	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000012	0,9999988
Уз. Революции 6-2	Уз. Революции 6-3	25,46	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000012	0,9999988
Уз. Революции 6-3	жилой дом	26,48	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000012	0,9999988
Уз. Луначарского 15/2-2	жилой дом	25,60	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000012	0,9999988
Уз. Речная 10/3-1	Уз. Речная 10/3-2	26,45	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000012	0,9999988
Уз. 60 Лет Октября 7/2-2	Уз. 60 Лет Октября 7/2-1	25,97	0,13	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000012	0,9999988
Уз. 60 Лет Октября 7/2-3	Уз. 60 Лет Октября 7/2-2	26,01	0,13	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000012	0,9999988
Уз. Утробина 7-5	жилой дом	26,57	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000012	0,9999988
Уз. Утробина 12а	жилой дом	25,73	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000012	0,9999988
Уз. Победы 11-3	ТК 10-17-2	27,39	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000012	0,9999988
Уз. Юбилейная 5-2	ТК 12-9-4	26,96	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000012	0,9999988
Уз. Юбилейная 19-3	Уз. Юбилейная 19-4	26,51	0,13	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000012	0,9999988
Уз. Володарского 2-2	Уз. Володарского 2-3	27,01	0,13	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000012	0,9999988
Уз. Мелиораторов 6	3/а Подв.Мелиор6 Отп.к Тк4	27,00	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000012	0,9999988
Уз. Некрасова 37-1	Уз. Некрасова 37-2	25,92	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000012	0,9999988
Уз. Ленина 16.	Уз. Ленина 16	26,84	0,10	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000012	0,9999988
Уз. Некрасова 33/1-2	жилой дом	27,04	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000012	0,9999988
Уз. Сосновая 14	жилой дом	27,10	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000012	0,9999988
Уз. Сосновая 16-2	ТК 15-8-2	25,75	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000012	0,9999988
Уз. Мира 43е	магазин	27,39	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000012	0,9999988
Уз. Первомайская 3	магазин	25,57	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000012	0,9999988

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Вероятность безотказной работы
Уз. Сосновая 5б	детский сад	26,32	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000012	0,9999988
Север-7	пром. здание	27,26	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000012	0,9999988
3/а в ТК 3-34 на магазин	магазин	27,05	0,03	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000012	0,9999988
ТК от 1-07 смена диаметра	ТК 1-07-1	26,96	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000012	0,9999988
ТК А-9 смена диаметра ТК А-9б	ТК А-9б	21,50	0,21	Подземная канальная	23	5,00	0,20	0,0000114	0,0000002	0,0000012	0,9999988
ТК 10-4-10	Уз. 60 Лет Октября 9/1-1	25,71	0,10	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000012	0,9999988
ТК 23-3-1	Уз. Красноармейская 8/2-1	27,00	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000012	0,9999988
3/а Подв.Мира 59 Секц.1	Уз. Мира 59-3	26,00	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000012	0,9999988
3/а Подв.Мелиорб Отп.к Тк4	в т/сеть от Уз.Мелиораторов 6	27,00	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000012	0,9999988
Уз.к.34 Галополимер	производ.здание	27,00	0,08	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000012	0,9999988
Уз.к.34 Галополимер	Уз.к.26 Галополимер	17,30	0,35	Надземная	25	6,00	0,17	0,0000114	0,0000002	0,0000012	0,9999988
Уз.к.49а-1 Галополимер	Уз.к.49 Галополимер	21,00	0,20	Надземная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000002	0,0000012	0,9999988
Уз.к.49а Галополимер	Уз.к.49а-1 Галополимер	21,00	0,20	Надземная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000002	0,0000012	0,9999988
Уз.к.145-1.144-1 Галополимер	производ.здание	27,00	0,10	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000012	0,9999988
Уз.к.160 Галополимер	Уз.к.161-1 Галополимер	17,80	0,30	Надземная	25	6,00	0,17	0,0000114	0,0000002	0,0000012	0,9999988
ТК-1 Галополимер	ТК-2 Галополимер	27,10	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000012	0,9999988
Уз. скл.6.7.8.РБУ	ЦТП склад 6.7.8 РБУ произв.зд	26,73	0,10	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000012	0,9999988
		26,64	0,03	Подземная бесканальная	2	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000012	0,9999988
	3 МКД	26,26	0,05	Подземная бесканальная	1	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000012	0,9999988
		27,07	0,04	Подземная бесканальная	1	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000012	0,9999988
		26,54	0,07	Подземная бесканальная	4	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000012	0,9999988
		26,26	0,05	Подземная бесканальная	2	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000012	0,9999988
ТК 3-41-8	ТК 3-41-10	25,00	0,08	Подземная канальная	22	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000011	0,9999989
Уз. Островского 11	Уз.г/к Л-1	24,77	0,04	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000011	0,9999989
ТК 3-36-6	Уз. Кирова 22А	24,20	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000011	0,9999989
Уз. Зверева 5	мед. учреждение	25,00	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000011	0,9999989
Уз 3-48е	жилой дом	23,46	0,03	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000011	0,9999989
Уз. 3-45в-2	Уз. 3-45в-3	24,84	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000011	0,9999989
ТК Водоканал	Уз. Водоканал-1	25,26	0,07	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000011	0,9999989
Уз. 3-08-3	Уз. 3-08-3а	24,43	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000011	0,9999989
ТК 2-10-1	Уз. Терещенко 19	24,40	0,08	Подземная канальная	17	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000011	0,9999989
Уз. Терещенко 19	ТК 2-10-2	25,00	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000011	0,9999989
ТК 2-10-2	жилой дом	25,00	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000011	0,9999989
3/а в ТК 2-26	ТК 2-25	25,04	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000011	0,9999989
ТК 4-27-4а	Уз. Мира 43е	25,18	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000011	0,9999989
3/а в ТК 4-31	магазин	24,68	0,05	Подземная канальная	21	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000011	0,9999989
ТК 5-22 Водозабор	гаражный кооператив	24,91	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000011	0,9999989
Уз. Мира 65/1-4	Уз. Мира 65/1-5	23,64	0,10	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000011	0,9999989
ТК 21-5	Уз. Фестивальная 12-4	23,50	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000011	0,9999989
ТК 22-4	ТК 22-5	16,70	0,31	Подземная канальная	14	6,00	0,17	0,0000114	0,0000002	0,0000011	0,9999989
ТК 4-13-1	Уз. Ленина 64/3	24,00	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000011	0,9999989
Уз. Первомайская г/к - 1	Уз. Первомайская г/к - 2	23,62	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000011	0,9999989
Уз. Ленина 64/1-1	Уз. Ленина 64/1-2	24,75	0,10	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000011	0,9999989
ТК 6-04	ТК 6-04 - подпорн.стенка	13,50	0,60	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000002	0,0000011	0,9999989
ТК 4-20-5а	ТК 4-20-5б	23,75	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000011	0,9999989
Уз. Типография	пром. здание	24,05	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000011	0,9999989
Уз. Труда 37	Уз. Труда 35а	24,42	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000011	0,9999989
ТК 18-0-2	Уз. Ленина 16.	24,24	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000011	0,9999989
Уз. Свободы 59а	жилой дом	23,43	0,04	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000011	0,9999989
Уз. Свободы..	Уз. Свободы 55	23,53	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000011	0,9999989
Уз. Свободы 44	Уз. Свободы 42	25,22	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000011	0,9999989
Уз. Свободы 43	Уз. Свободы 41	24,52	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000011	0,9999989
Уз. Свободы 37	жилой дом	23,46	0,04	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000011	0,9999989
Уз. г/к Д-9	Уз. г/к Д-10	23,32	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000011	0,9999989
Уз. г/к Д-5	Уз. г/к Д-6	25,18	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000011	0,9999989
Уз. 6-04б	Уз. 6-04в	23,44	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000011	0,9999989
Уз. Труда 9	жилой дом	24,64	0,04	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000011	0,9999989
Уз. Набережная 16	Уз. Набережная 17	25,00	0,03	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000011	0,9999989
ТК 15-5	ТК 15-6	20,00	0,21	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000002	0,0000011	0,9999989
Уз. Лесной 5-1	ТК 5-02А-5	24,75	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000011	0,9999989
ТК 5-02А-5	ТК 5-02А-5	24,00	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000011	0,9999989
Уз. Перовощикова 5	ТК 14-2-7	24,20	0,13	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000011	0,9999989
Уз. Свободы 25б	жилой дом	25,00	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000011	0,9999989
Уз. Свободы 24	Уз. Свободы 26-25а	25,42	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000011	0,9999989
Уз. Свободы 29	Уз. Свободы 31а	25,13	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000011	0,9999989
ТК 8-04А	Уз. Ленина 26/3	23,77	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000011	0,9999989
Уз. г/к Б-96	Уз. г/к Б-96.	24,62	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000011	0,9999989
ТК А-3а	ТК А-3	20,00	0,26	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000002	0,0000011	0,9999989
Уз. Профсоюзная 1	жилой дом	25,18	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000011	0,9999989
Уз. Перовощикова 9	ТК 14-2-6	24,19	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000011	0,9999989

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Вероятность безотказной работы
ТК 14-4-2	ТК 14-4-3	24,60	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000011	0,9999989
ТК 14-5-4	жилой дом	24,95	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000011	0,9999989
Уз. Свердлова 27	жилой дом	24,29	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000011	0,9999989
Уз. г/к Б-1	Уз. г/к Б-1а	25,10	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000011	0,9999989
ТК 16-5-1	Уз. России 11 - 4	23,72	0,13	Подвальная	16	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000011	0,9999989
Уз. 60 Лет Октября 3/3-2	Уз. 60 Лет Октября 3/3-3	24,93	0,10	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000011	0,9999989
Уз. 60 Лет Октября 3/1-4	Уз. 60 Лет Октября 3/1-5	25,14	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000011	0,9999989
Уз. 60 Лет Октября 7/2-1	ТК 10-4-7	24,69	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000011	0,9999989
ТК 10-14-1	Уз. Победы 1-1	25,40	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000011	0,9999989
Уз. Школьная 8/1-2	3/а в Подв.Школьная 8/1-2 Секц.Школь 10	23,27	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000011	0,9999989
Уз. 60 Лет Октября 7/1-2	Уз. 60 Лет Октября 7/1-3	24,75	0,13	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000011	0,9999989
Уз. Ленина 2/1-1	Уз. Ленина 2/1-2	23,26	0,10	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000011	0,9999989
ТК 10-1-2	детский сад	23,99	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000011	0,9999989
Уз. Ленина 6/5	магазин	24,83	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000011	0,9999989
Уз. Утробина 10а	жилой дом	23,36	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000011	0,9999989
ТК 12-6-2	3/а в ТК 12-6-2 Отп на Юб 1/2	24,40	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000011	0,9999989
Уз. Маяковского 3-1	Уз. Маяковского 3-2	23,57	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000011	0,9999989
Уз. Г/К № Н-19/1	Уз. Г/К № Н-18/6	24,30	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000011	0,9999989
ТК ЛЕПСЕ	ВЭЛКОНТ	14,50	0,40	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000002	0,0000011	0,9999989
Уз. Г/К№ К-1	гаражный кооператив	23,70	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000011	0,9999989
3/а в ТК 1-07-1	Уз. Мира 28	24,06	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000011	0,9999989
3/а в ТК 3-36	Уз. Ленина 52	23,40	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000011	0,9999989
3/а в ТК 3-36-5	жилой дом	25,10	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000011	0,9999989
3/а в ТК 3-36-5	ТК 3-36-5 см.диам	24,00	0,05	Подземная канальная	18	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000011	0,9999989
3/а в ТК 3-36-6	жилой дом	25,10	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000011	0,9999989
3/а в ТК 3-36-8	ТК 3-36-8 см.диам Энгельса 17	24,90	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000011	0,9999989
3/а в ТК 3-43-1	жилой дом	23,30	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000011	0,9999989
3/а от Уз. 3-45-2	жилой дом	24,00	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000011	0,9999989
3/а в ТК 9-03-3	ТК 9-03-3а	25,00	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000011	0,9999989
3/а в ТК 9-03-8	жилой дом	25,00	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000011	0,9999989
3/а в ТК 10-1-1 Отп.на бывш.кафе	магазин	24,42	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000011	0,9999989
3/а в ТК 6-12-2	детский сад	23,31	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000011	0,9999989
3/а в ТК 6-15	Уз. Чепецкая 24-1	24,53	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000011	0,9999989
3/а в ТК 4-15	ТК 4-15-2	25,07	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000011	0,9999989
3/а в ТК А-16	Уз. Вятстройинвест	24,80	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000011	0,9999989
3/а в ТК А-9в	Уз. А-9в-1	25,04	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000011	0,9999989
3/а в ТК 10-4-1 Отп.кШколь8/1	Уз. Школьная 8/1-1	23,25	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000011	0,9999989
3/а в ТК 13-1 Секц.кТк13-1-1	ТК 13-1-1	24,55	0,15	Подземная канальная	24	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000011	0,9999989
3/а в ТК 13-2-9 Секц.Юбил13/1	ТК 13-2-9 -стена д. Юб 13/1	25,08	0,07	Подземная канальная	13	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000011	0,9999989
3/а в ТК 10-10-13 Секц.кТк10-10-15	ТК 10-10-15	24,68	0,13	Подземная канальная	23	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000011	0,9999989
3/а в ТК 10-11-8 ОтпнаУтр20	Уз. Утробина 20	24,68	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000011	0,9999989
3/а в ТК 10-17 Поб11,Юб31	Уз. Победы 11-1	23,59	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000011	0,9999989
Уз. Победы 11/1-2	ТК 10-17-1а	23,58	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000011	0,9999989
ТК 15-2-5	Уз. Сосновая 30-2	25,44	0,10	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000011	0,9999989
3/а в ТК 15-2-6 Отп.А.Некрас 39	ТК 15-2-7	23,34	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000011	0,9999989
3/а в ТК 17-3-2 к ТК 17-3-3	ТК 17-3-3	25,01	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000011	0,9999989
3/а в ТК 14-2-8 Отп. Перевощ. 8а	магазин	24,93	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000011	0,9999989
Уз. Мира 62	магазин	25,45	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000011	0,9999989
Уз. России 13-2	жилой дом	23,36	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000011	0,9999989
Уз. России 20-3	жилой дом	24,52	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000011	0,9999989
Уз. России 30-1	Уз. России 30-2	23,66	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000011	0,9999989
Уз. России 30-2	Уз. России 30-3	24,64	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000011	0,9999989
Уз. России 30-3	Уз. России 30-4	24,25	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000011	0,9999989
Уз. Чепецкая 15-2	жилой дом	24,64	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000011	0,9999989
Уз. Луначарского 27	жилой дом	24,44	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000011	0,9999989
Уз. Пушкина 20/1	жилой дом	23,71	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000011	0,9999989
Уз. Речная 8	жилой дом	23,79	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000011	0,9999989
Уз. Володарского 6-1	Уз. Володарского 6-2	23,65	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000011	0,9999989
Уз. Ленина 2/1-2	Уз. Ленина 2/1-3	23,26	0,10	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000011	0,9999989
Уз. Володарского 2-6	Уз. Володарского 2-7	23,90	0,10	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000011	0,9999989
Уз. Володарского 2-7	Уз. Володарского 2-8	23,43	0,10	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000011	0,9999989
Уз. Некрасова 33/1-1	Уз. Некрасова 33/1-2	24,49	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000011	0,9999989
Уз. Сосновая 4-2	Уз. Сосновая 4-3	24,55	0,15	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000011	0,9999989
Уз. Сосновая 10	жилой дом	24,97	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000011	0,9999989
Уз. Некрасова 35	Уз. Некрасова 35	24,82	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000011	0,9999989
Уз. Некрасова 35	жилой дом	24,99	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000011	0,9999989
Уз. Сосновая 18	жилой дом	25,21	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000011	0,9999989
ТК 5-11-3	ТК 5-11-1	25,00	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000011	0,9999989
Уз. Первомайская 9	магазин	25,26	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000011	0,9999989
Уз. Первомайская 7	магазин	23,87	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000011	0,9999989
Уз. ИВЦ	Уз. ИВЦ	24,15	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000011	0,9999989
ТК 1-05-1 Ввод в дом ЦУМ	магазин	24,28	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000011	0,9999989
ТК 10-6-1 стена д. 60лет17а-1	Уз. 60 Лет Октября 17а-1	24,84	0,10	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000011	0,9999989
ТК 20-3-2	школа	24,00	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000011	0,9999989
Уз. РКЦ	7 Павильон 3	20,00	0,20	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000002	0,0000011	0,9999989

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Вероятность безотказной работы
8НО-35 к г/к К1-4	Уз. Г/К№ К-2	25,00	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000011	0,9999989
3/а в ТК 12-6-2 Отп на Юб 1/2	3/а в ТК 12-6-2 Отп.Юбил 1/2	24,40	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000011	0,9999989
Уз.к.6 Галополимер	производ.здание	23,60	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000011	0,9999989
Уз.к.175а Галополимер	производ.здание	23,60	0,15	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000011	0,9999989
Уз.к.43.47 Галополимер	производ.здание	25,10	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000011	0,9999989
Уз.к.78а-1 Галополимер	производ.здание	24,60	0,08	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000011	0,9999989
Уз. г/к В-6-24	гаражный кооператив	25,00	0,07	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000011	0,9999989
Уз.к.274 Галополимер	производ.здание	24,10	0,10	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000011	0,9999989
Уз.к.288 Галополимер	производ.здание	25,00	0,08	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000011	0,9999989
Уз.к.1. 44 Галополимер	производ.здание	24,00	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000011	0,9999989
11НО-35-2 Уз.Монолит	производ.здание уч. 5.7	25,00	0,08	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000011	0,9999989
11НО-57 ТК-1	Произв.зд. 434 корп. Филтех	25,00	0,15	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000011	0,9999989
11НО-57 к.432.438,434	11НО-57 к.432.438	20,00	0,20	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000002	0,0000011	0,9999989
		24,98	0,07	Подземная бесканальная	1	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000011	0,9999989
		24,21	0,05	Подземная бесканальная	2	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000011	0,9999989
		24,50	0,04	Подземная бесканальная	2	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000011	0,9999989
3/а в ТК 3-41-8 к Калинина 33	ТК 3-41-8 ст.д Калинина 33	21,10	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000010	0,9999990
Уз. г/к Ж-16	гаражный кооператив	22,12	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000010	0,9999990
Уз. г/к Г	Уз. г/к Г-3	21,66	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000010	0,9999990
Уз. г/к Г-9	Уз. г/к Г-13	22,65	0,07	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000010	0,9999990
Уз. УАТ боксы	пром. здание	23,00	0,13	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000010	0,9999990
ТК 2-17-2	гаражный кооператив	22,56	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000010	0,9999990
ТК 4-32-1	жилой дом	22,32	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000010	0,9999990
ТК 5-17-1	Уз. ГОУПУ-6	21,89	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000010	0,9999990
ТК 20-5-1	магазин	22,63	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000010	0,9999990
Уз. Чепецкая 24/3	3/а в доме от уз.Чепецкая 24/3	18,58	0,20	Подвальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000002	0,0000010	0,9999990
ТК 6-15-3	Уз. Чепецкая 18	21,67	0,08	Подземная канальная	23	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000010	0,9999990
ТК 6-16-2	Уз. Чепецкая 9	21,38	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000010	0,9999990
ТК 20-9-1	ТК 20-9-1 ст.д. Речная 10/3	21,39	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000010	0,9999990
Уз. г/к П-10	гаражный кооператив	21,73	0,03	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000010	0,9999990
Уз. Луначарского 15/1-1	Уз.Луначарского,15/1-1вТ.С	18,00	0,21	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000002	0,0000010	0,9999990
Уз. Ленина 58/1	Уз. Ленина 58/2	22,03	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000010	0,9999990
Уз. Первомайская 4/5	магазин	21,71	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000010	0,9999990
Уз. Ленина 66/1	Уз. Ленина 66/2	21,88	0,10	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000010	0,9999990
Уз. Ленина 70/1	Уз. Ленина 70/1 ст.д.	23,00	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000010	0,9999990
Уз. г/к 3-1	гаражный кооператив	21,27	0,04	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000010	0,9999990
3/а в ТК 4-20-8 к Кирова 32а	жилой дом	22,40	0,04	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000010	0,9999990
Уз. Труда 39	жилой дом	21,98	0,04	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000010	0,9999990
Уз. Свободы 57	Уз. Свободы 59	23,09	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000010	0,9999990
Уз. Свободы 37	Уз. Свободы 35	21,67	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000010	0,9999990
Уз. Свободы 32	жилой дом	21,85	0,04	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000010	0,9999990
Уз. г/к Д-6	гаражный кооператив	21,48	0,04	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000010	0,9999990
Уз. г/к Д-4а	Уз. г/к Д-4б	21,92	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000010	0,9999990
Уз. г/к Д-17	гаражный кооператив	21,24	0,04	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000010	0,9999990
Уз. г/к Д-13	гаражный кооператив	22,33	0,04	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000010	0,9999990
Уз. 6-04в	гаражный кооператив	22,76	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000010	0,9999990
Уз. 6-04г	пром. здание	22,30	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000010	0,9999990
Уз. Труда 10	Уз. Труда 12	22,43	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000010	0,9999990
Уз. Труда 12	жилой дом	21,94	0,04	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000010	0,9999990
Уз. Набережная 17	жилой дом	23,00	0,03	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000010	0,9999990
ТК 19-7	ТК 19-8	23,00	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000010	0,9999990
ТК 19-9	ТК 19-10	22,55	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000010	0,9999990
ТК 15-8-2	Уз. Сосновая 16-3	21,54	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000010	0,9999990
Уз. НПС-2-8	ТК 15-1	17,00	0,25	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000002	0,0000010	0,9999990
Уз. Свободы 13а	Уз. Свободы 13-14	23,00	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000010	0,9999990
Уз. Свободы 13-14	жилой дом	21,68	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000010	0,9999990
Уз. Свободы 19а	Уз. Свободы 19	21,26	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000010	0,9999990
Уз. Свободы 19	Уз. Свободы 20	22,94	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000010	0,9999990
Уз. Свободы 26-25а	Уз. Свободы 26а	21,98	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000010	0,9999990
ТК 8-04В	Уз. Ленина 26/2 стена дома	22,54	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000010	0,9999990
Уз. г/к Б-11	Уз. г/к Б-11.	23,10	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000010	0,9999990
Уз. г/к Б-96.	Уз. г/к Б-96..	22,20	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000010	0,9999990
Уз. Дом прест.2	Уз. Дом прест.3	22,40	0,10	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000010	0,9999990
Уз 5-02-2Б	административное здание	21,99	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000010	0,9999990
ТК 14-5-3	жилой дом	22,69	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000010	0,9999990
Уз. Сосновая 36/1-1	Уз. Сосновая 36/1-4	22,39	0,10	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000010	0,9999990
Уз. Свердлова 21-23	жилой дом	21,54	0,03	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000010	0,9999990
Уз. России 11 - 3	Уз. России 11 - 2	21,45	0,15	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000010	0,9999990
ТК 16-4-1	Уз. России 15	21,28	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000010	0,9999990
Уз. Пушкина 20/2	жилой дом	21,64	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000010	0,9999990
ТК 5-07-1а	ТК 5-07-16	22,35	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000010	0,9999990
Уз. России 29	Уз. России 29.	21,08	0,10	Подвальная	23	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000010	0,9999990

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Вероятность безотказной работы
Уз. России 31 - 2	Уз. России 31 - 2а	22,80	0,13	Подвальная	20	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000010	0,9999990
Уз. Милицейская 1	жилой дом	23,00	0,05	Надземная	22	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000010	0,9999990
Уз. Набережная 5	Уз. Набережная 6	21,84	0,04	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000010	0,9999990
Уз. Милицейская 5	жилой дом	22,59	0,04	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000010	0,9999990
Уз. Милицейская 7	жилой дом	21,57	0,04	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000010	0,9999990
Уз. г/к Б-5а	гаражный кооператив	21,08	0,03	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000010	0,9999990
Уз. Союз-плюс	Уз. г/к Союз	22,47	0,08	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000010	0,9999990
Уз. Школьная 6/1-2	Уз. Школьная 6/1-3	22,81	0,15	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000010	0,9999990
Уз. 60 Лет Октября 17-3	Уз. 60 Лет Октября 17-4	23,00	0,10	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000010	0,9999990
ТК 10-5	гаражный кооператив	22,66	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000010	0,9999990
ТК 10-10-12	ТК 10-10-14	22,14	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000010	0,9999990
Уз. Утробина 10	жилой дом	21,68	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000010	0,9999990
Уз. Володарского 13-1	Уз. Володарского 13-2	21,72	0,10	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000010	0,9999990
Уз. Володарского 13-2	Уз. Володарского 13-3	22,14	0,10	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000010	0,9999990
ТК12-9-2	Уз. Юбилейная 7-1	21,91	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000010	0,9999990
Уз. Маяковского 16-2	Уз. Маяковского 16-3	23,04	0,15	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000010	0,9999990
Уз. Юбилейная 13/2	ТК 13-2-9	22,19	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000010	0,9999990
Уз. г/к В-1	гаражный кооператив	22,32	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000010	0,9999990
Уз. ПМК-4	Уз. Мелиораторов,6 см.диам	22,00	0,10	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000010	0,9999990
3/а в ТК 1-02-2	ТК от 1-02-1 смена диаметра	23,00	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000010	0,9999990
ТК 1-09	1-27 1-28 в ТК 1-08	22,00	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000010	0,9999990
3/а в ТК 3-36-2	административное здание	21,50	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000010	0,9999990
3/а в ТК 3-36-4	административное здание	21,09	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000010	0,9999990
3/а в ТК 3-41-4 к пер. Первомайский 4	жилой дом	22,00	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000010	0,9999990
3/а в ТК 3-41-6 к Калинина 31	жилой дом	21,20	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000010	0,9999990
3/а в ТК 3-43-2а	жилой дом	23,00	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000010	0,9999990
3/а в ТК 3-43-5	жилой дом	21,14	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000010	0,9999990
3/а в ТК 3-48е	Уз 3-48е	21,12	0,03	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000010	0,9999990
3/а в ТК 3-49 к Пролетарская 57	жилой дом	22,00	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000010	0,9999990
3/а в ТК 9-03 к Д/К Дружба	ТК 9-03 Д/К Дружба см.дм	22,00	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000010	0,9999990
3/а в ТК 9-03-3	жилой дом	21,50	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000010	0,9999990
3/а в ТК 9-18	жилой дом	21,67	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000010	0,9999990
3/а в ТК 9-19	жилой дом	23,00	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000010	0,9999990
3/а в ТК 6-08	пром. здание	22,24	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000010	0,9999990
3/а в ТК 2-05	жилой дом	21,29	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000010	0,9999990
3/а в ТК 6-13	гаражный кооператив	21,17	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000010	0,9999990
3/а в ТК 6-16 к Чепецкой 13	Уз. Чепецкая 13	22,68	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000010	0,9999990
3/а отУз. Чепецкая 7-1	Уз. Чепецкая 7-3	22,46	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000010	0,9999990
3/а в ТК 4-16-4	жилой дом	22,03	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000010	0,9999990
3/а в ТК 4-20-2	гаражный кооператив	23,11	0,04	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000010	0,9999990
3/а в ТК 4-20-1	ТК 4-20-2	22,00	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000010	0,9999990
3/а в ТК 4-20-5 к ТК ТК 4-20-5а	ТК 4-20-5а	22,29	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000010	0,9999990
3/а в ТК 4-20-5б	административное здание	22,78	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000010	0,9999990
3/а в ТК 2-23	жилой дом	21,98	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000010	0,9999990
3/а в ТК 2-25	жилой дом	22,71	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000010	0,9999990
3/а в ТК 23-5-3	жилой дом	21,74	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000010	0,9999990
3/а в ТК 4-32	Уз. Луначарского 20	22,66	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000010	0,9999990
Уз. г/к Б-13.4	Уз. г/к Б-2а	22,52	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000010	0,9999990
3/а в ТК 10-4-7 Отп.60ЛетОкт9/2	жилой дом	22,94	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000010	0,9999990
3/а в ТК 13-1-1 Отп.Вол 13	Уз. Володарского 13-1	21,22	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000010	0,9999990
3/а в ТК 13-2-1 Отп.Вол 7	жилой дом	21,66	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000010	0,9999990
3/а в ТК 13-2-3 Отп.Маяк 7	Уз. Маяковского 7	21,45	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000010	0,9999990
3/а в ТК 15-2-6 Отп.А.Некрас 41	жилой дом	22,47	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000010	0,9999990
3/а в ТК 15-4 Отп.Сосн 22/3	жилой дом	22,32	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000010	0,9999990
3/а в ТК 21-3 Отп.к Лунач13/Б	Уз. Луначарского 13 а, б	23,04	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000010	0,9999990
3/а в ТК 18-8	ТК 18-8 ст. мар№61	23,00	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000010	0,9999990
3/а в доме отУз. Лесной 5-1	жилой дом	22,09	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000010	0,9999990
3/а в ТК 16-4 Отп.России 20	Уз. России 20-1	21,06	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000010	0,9999990
3/а в ТК 5-02-5 Отп.Лен 32,скл	хоз. постройка	21,90	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000010	0,9999990
Уз. Красноармейская 8/2-2	Уз. Красноармейская 8/2-3	21,46	0,10	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000010	0,9999990
Уз. Ленина 36/1	жилой дом	22,28	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000010	0,9999990
Уз. России 15-2	Уз. России 15-3	22,15	0,10	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000010	0,9999990
Уз. России 16 - 3	Уз. России 16 - 4	23,08	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000010	0,9999990
Уз. России 32-5	Уз. России 32-4	21,38	0,10	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000010	0,9999990
Уз. России 32-2	Уз. России 32-3	21,41	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000010	0,9999990
Уз. Сосновая 36/1-3	жилой дом	22,43	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000010	0,9999990
Уз. Речная 6	жилой дом	23,15	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000010	0,9999990
Уз. 60 Лет Октября 2-1	жилой дом	22,63	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000010	0,9999990
Уз. 60 Лет Октября 2-3	жилой дом	22,44	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000010	0,9999990
Уз. Володарского 8-3	Уз. Володарского 8-4	22,57	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000010	0,9999990
Уз. Маяковского 1-4	ТК 12-3-2	21,69	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000010	0,9999990
Уз. Победы 11-2	Уз. Победы 11-3	22,24	0,10	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000010	0,9999990
Уз. Некрасова 23-4	Уз. Некрасова 23-2	22,23	0,15	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000010	0,9999990
Уз. Сосновая 12-1	Уз. Сосновая 12-2	22,98	0,10	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000010	0,9999990
Уз. Первомайская 66-1	Уз. Первомайская г/к - 1	21,83	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000010	0,9999990

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Вероятность безотказной работы
Уз. Лермонтова 15	магазин	22,68	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000010	0,9999990
ТК А-7-2	пром. здание	23,00	0,03	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000010	0,9999990
Уз. Азимут	гаражный кооператив	21,40	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000010	0,9999990
ТК 10-11г	гаражный кооператив	22,16	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000010	0,9999990
Уз. Абсолют	административное здание	21,26	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000010	0,9999990
Уз. Мелиораторов 8 стена дома	Уз. ПМК-4	22,00	0,10	Подземная канальная	13	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000010	0,9999990
ТК 1-08 см.диам	ТК 1-08-1	22,00	0,13	Подземная канальная	18	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000010	0,9999990
3/а в ТК 22-1-4	жилой дом	22,20	0,08	Подземная канальная	15	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000010	0,9999990
Уз. Мелиораторов,6 см.диам	Уз. Мелиораторов 6	22,00	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000010	0,9999990
ТК 7-09-5 ст.д 60лет 3/2	Уз. 60 Лет Октября 3/2	23,05	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000010	0,9999990
ТК 20-9-1 ст.д. Речная 10/3	Уз. Речная 10/3-1	21,39	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000010	0,9999990
3/а Под России 16	Уз. России 16 - 3	22,27	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000010	0,9999990
3/а в ТК 21-2 Отп.к Лунач13/А	административное здание	23,04	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000010	0,9999990
3/а Уз.Первомайская 4/2	ТК 4-16-2	22,20	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000010	0,9999990
3/а в Подв.Чепецкой 13 к 6-16-6	ТК 6-16-6	23,19	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000010	0,9999990
Уз.к.48.148 Галополимер	производ.здание	22,90	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000010	0,9999990
Уз.к.256-2 Галополимер	производ.здание	22,00	0,08	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000010	0,9999990
Уз.к.50-1 Галополимер	производ.здание	22,70	0,08	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000010	0,9999990
Уз.к.145-2.144-2 Галополимер	производ.здание	22,80	0,10	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000010	0,9999990
Уз.к.81.82 Галополимер	производ.здание	22,10	0,08	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000010	0,9999990
Уз.к.256-1 Галополимер	производ.здание	22,00	0,08	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000010	0,9999990
Уз.к.105, УАТ-АГГ Галополимер	Уз.к.106 Галополимер	18,00	0,25	Надземная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000002	0,0000010	0,9999990
3/а Уз. Союз-плюс на АБК	Уз.1 на Транспром	22,00	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000010	0,9999990
Уз.15 ТЭЦ-3	Уз.15а ТЭЦ-3	23,00	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000010	0,9999990
	10 МКД	22,06	0,07	Подземная бесканальная	3	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000010	0,9999990
	Часовня	22,65	0,03	Подземная бесканальная	1	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000010	0,9999990
		23,20	0,08	Подземная бесканальная	1	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000010	0,9999990
ТК 3-41-2	ТК 3-41-4	20,00	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
Уз. Мира 23	ТК 1-05-1	19,00	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
ТК 9-03-10	ТК 9-03-11	20,00	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
Уз 3-48а-1	Уз 3-48а-2	20,01	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
Уз 3-48а-4	Уз 3-48а-5	21,01	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
Уз. г/к Ж-17	гаражный кооператив	20,49	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
Уз 3-49-6-1	жилой дом	20,00	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
Уз. г/к Ж-8А	гаражный кооператив	19,28	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
Уз. 3-45-2	3/а от Уз. 3-45-2	20,00	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
ТК 3-39б	магазин	19,66	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
Уз. Терещенко 1	Уз.Терещенко1 см. диаметра	19,00	0,10	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
ТК 23-4-1	жилой дом	19,96	0,04	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
ТК 4-29-5	детский сад	20,53	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
Уз. Луначарского 20	жилой дом	19,60	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
Уз. Ленина 61	ТК 6-17-4	19,00	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
ТК 21-4	Уз. Фестивальная 12-2	21,00	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
ТК 22-1-2	ТК 22-1-2 ст.д. Лунач 27	20,00	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
ТК 4-16-3	жилой дом	20,82	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
Уз. Первомайская г/к - 1	гаражный кооператив	20,60	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
Уз. Ленина 60/1	жилой дом	19,09	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
Уз. г/к 3-17	гаражный кооператив	20,31	0,04	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
Уз. Типография	Уз. г/к 3-8	19,08	0,04	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
Уз. Труда 41	жилой дом	20,70	0,04	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
Уз. Труда 49	Уз. Труда 52	19,82	0,04	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
Уз. Труда 35а	жилой дом	19,95	0,04	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
Уз. Труда 34	жилой дом	19,82	0,04	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
Уз. Свободы...	Уз. Свободы....	20,00	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
Уз. Свободы....	Уз. Свободы 47	19,43	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
Уз. Свободы 32	жилой дом	19,10	0,04	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
Уз. Свободы 41а	Уз. г/к Д	19,44	0,07	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
Уз. г/к Д-10	гаражный кооператив	20,25	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
Уз. Труда 2	жилой дом	18,82	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
Уз. Набережная	жилой дом	18,82	0,03	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
ТК 19-8	ТК 19-8	21,00	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
ТК 15-10-2	Уз. Сосновая 12-3	20,05	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
Уз. Свободы 12	Уз. А-11-1	20,28	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
Уз. Свободы 15-16а	жилой дом	19,47	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
Уз. Свободы 19	Уз. Свободы 22	20,92	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
ТК 5-02-5	ТК 5-02-6	16,40	0,26	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
Уз. Свободы 22	жилой дом	19,53	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
Уз. Свободы 28-30	жилой дом	18,96	0,04	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
Уз. Свободы 4	жилой дом	19,46	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
Уз. А-10-1	жилой дом	19,10	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
ТК А-7-2	гаражный кооператив	19,92	0,03	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
ТК А-2-2	Уз. Профсоюзная 1	19,09	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Вероятность безотказной работы
Уз. Ленина 34/2	Уз. Ленина 36/1	20,32	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
ТК 5-02-13	жилой дом	21,00	0,07	Подземная канальная	23	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
ТК 14-2-5	Уз. Перевощикова 9	20,17	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
Уз. Свердлова 18	Уз. Свердлова 20	20,00	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
Уз. Свердлова 22	Уз. Свердлова 24	20,00	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
Уз. Свердлова 26	Уз. Свердлова 28	20,00	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
Уз. Свердлова 30	Уз. Свердлова 32-34	20,00	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
Уз. Свердлова 32-34	Уз. Свердлова 36	20,00	0,10	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
Уз. Свердлова 20	Уз. Свердлова 22	20,00	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
Уз. Свердлова 16	Уз. Свердлова 18	20,00	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
Уз. г/к Б-1а	Уз. г/к Б-1в	19,98	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
Уз. Пушкина 20/2	Уз. Пушкина 20/2	20,39	0,13	Подвальная	23	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
ТК 5-07-16	административное здание	20,68	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
Уз. Милицейская 1	Уз. Г/К №А-4	20,44	0,07	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
Уз. Милицейская 7	Уз. Милицейская 9	19,98	0,04	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
Уз. Милицейская 9	Уз. Набережная 2	19,12	0,04	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
ТК 10-15-2	жилой дом	20,96	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
ТК 10-4-8	Уз. 60 Лет Октября 7/1-1	20,42	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
Уз. 60 Лет Октября 17а-2	Уз. 60 Лет Октября 17а-3	19,85	0,10	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
Уз. 60 Лет Октября 17а-3	3/а Подв.60ЛетОкт17А-3 Секц.	20,33	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
Уз. Володарского 11/2-1	Уз. Володарского 11/2-2	19,61	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
Уз. Володарского 8-1	Уз. Володарского 8-5	19,78	0,13	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
ТК 13-4-4	Уз. Юбилейная 19-1	19,25	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
Уз. Юбилейная 15-2	ТК 13-4-8	19,52	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
Уз. Маяковского 4-1	жилой дом	19,52	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
ТК 12-9-4	Уз. Юбилейная 1-1	20,07	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
ТК 10-11в	Уз. Г/К № Н-11	19,72	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
Уз. Г/К № Н-18/6	Уз. Г/К Н-18/5	20,78	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
ТК-6	ТК-7	20,00	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
ТК-4 ПМК-5	3/а в ТК-4 Отп.Мелиор2	19,00	0,04	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
3/а в ТК 3-32-1	ТК 3-32-2	20,00	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
3/а в ТК 1-10	административное здание	20,23	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
3/а отУз. 3-41-5	Уз. Созонтова 1/2	19,07	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
3/а в ТК 3-43-2	жилой дом	19,14	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
3/а в ТК 3-43-3	жилой дом	19,60	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
3/а в ТК 3-43-6	жилой дом	20,30	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
3/а от Уз. 3-45-7	жилой дом	19,60	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
3/а от Уз. 3-45-5	жилой дом	19,50	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
3/а от Уз. 3-45в-1 к 3-45в-2	Уз. 3-45в-2	19,71	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
3/а от Уз. 3-45а-1	жилой дом	19,40	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
3/а в ТК 3-49-1 к Котельный 19	жилой дом	21,00	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
3/а в ТК 3-49-3 к Котельный 17	жилой дом	21,00	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
3/а в ТК 3-49-5 Котельный 15	жилой дом	21,00	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
3/а в ТК 9-03-4	ТК 9-03-4а	20,00	0,05	Подземная канальная	17	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
3/а в ТК 9-03-7	жилой дом	20,00	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
3/а в ТК 10-1-1 кЛенина6/1	Уз. Ленина 6/1-1	19,04	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
3/а в ТК 2-01	Уз. Азина 4 см.диаметра	19,50	0,10	Подземная канальная	19	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
3/а в ТК 4-21-1 к Родыгина 1	жилой дом	18,89	0,08	Подземная канальная	17	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
3/а в ТК 4-14-1	хоз. постройка	20,10	0,04	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
3/а в ТК 4-15 к т.А	УП. Кирова 21	19,23	0,15	Подземная канальная	16	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
3/а в ТК 4-28-1	ТК 4-28-1 ст.д. Красноарм 6	20,50	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
3/а в ТК 4-20-18	Уз. ГРОВОД	20,48	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
3/а в ТК 2-15 в ТК Лермонтова 10	жилой дом	18,98	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
3/а в ТК 2-26	жилой дом	19,98	0,07	Подземная канальная	24	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
3/а уз. Ленина 2/1-4 Секц.кЛенина2/2	ТК 7П-3-4	19,81	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
3/а в ТК 13-4-6 Секц.Юбил 15.	Уз. Юбилейная 15-1	20,35	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
3/а в ТК 10-11-1 Отп.60ЛетОкт30	Уз. 60 Лет Октября 30-1	19,93	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
3/а в ТК 15-3 Отп.кТк15-3-1	ТК 15-3-1	20,51	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
3/а в ТК 17-3-2 Отп.А.Некрас31/2	жилой дом	18,90	0,07	Подземная канальная	18	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
3/а в ТК 22-6 Отп.кТк22-6-1	ТК 22-6-1	21,00	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
3/а в ТК 15-9 Отп.Сосн 14	ТК 15-9 ст.д Сосновая 14	21,00	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
3/а в ТК 14-5 к ТК 14-5-4 Отп.Сосн 42	ТК 14-5-4	20,99	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
3/а Под.Пушкина20/2 Отп.Пушкина20	Уз. Пушкина 20/1	21,03	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
III-7 III-8 в 7П-2 к ТК 7-01	ТК 7-01	11,70	0,70	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000001	0,0000009	0,9999991
Уз. Красноармейская 8/2-3	Уз. Красноармейская 8/2-4	19,19	0,10	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
Уз. Красноармейская 8/2-4	Уз. Красноармейская 8/2-5	19,94	0,10	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
Уз. России 18-2	жилой дом	20,37	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
Уз. России 32-4	Уз. России 32-1	19,47	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
Уз. Овражная 16а	жилой дом	19,36	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
Уз. Чепецкая 11-2	Уз. Чепецкая 11-1	19,67	0,15	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
Уз. Луначарского 15/2-1	Уз. Луначарского 15/2-2	20,53	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
Уз. Мира 65/1-5	Уз. Мира 65/1-6	21,00	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
Уз. 60 Лет Октября 7/2-4	Уз. 60 Лет Октября 7/2-3	18,93	0,13	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
Уз. Володарского 2-5	Уз. Володарского 2-6	20,55	0,10	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
Уз. Володарского 11/1-2	Уз. Володарского 11/1-1	20,69	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Вероятность безотказной работы
3/а в ТК 10-11-2а к 35б	жилой дом	19,50	0,05	Подземная канальная	18	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
3/а в ТК 5-11-3 Отп.к ТЦ Пирамида	магазин	18,96	0,05	Подземная канальная	18	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
Уз. России 31 - 1б	Уз. России 31 - 1а	20,69	0,13	Подвальная	20	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
Уз. г/к Б-29	гаражный кооператив	20,70	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
Уз. Поликс	пром. здание	20,75	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
Уз. Техдом	гараж	19,52	0,04	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
Уз.Д/С №25	детский сад	19,54	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
Уз. Г/К № Н-11	Уз. Козлов	20,99	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
Уз.сток	административное здание	19,79	0,04	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
ТК 9-03 Д/К Дружба см.дм	административное здание	20,00	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
Уз. 3-45г-1	ТК 3-45д	20,00	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
ТК от 1-02-1 смена диамера	жилой дом	20,00	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
Уз. Азина 4 см.диаметра	Уз. Азина 4	19,50	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
Уз. Лен 26/2 ст. д в ТК 8-04Г	ТК 8-04Г	20,00	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
3/а Под России 16 Секц.кТк16-6-2	ТК 16-6-2	19,36	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
3/а Под России 16, Отп.России 18	ТК 16-6-1	19,51	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
3/а в ТК-4 Отп.Мелиор2	жилой дом	19,00	0,04	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
3/а Уз.Первомайская 4/2	ТК 4-16-3	19,60	0,08	Подземная канальная	23	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
Уз. в Г/К№ К-2	Уз. Г/К№ К-2-1	20,08	0,05	Подземная канальная	24	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
Уз. Пушкина 20/2	3/а Под.Пушкина20/2 Отп.Пушкина20	20,39	0,13	Подвальная	23	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
Уз.к.212 Галополимер	производ.здание	20,00	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
Уз.к.78а Галополимер	Уз.к.6 Галополимер	16,00	0,25	Надземная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
Уз.к.49-1 Галополимер	производ.здание	19,10	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
Уз.к.311 Галополимер	Уз.к.272 Галополимер	14,00	0,30	Надземная	25	6,00	0,17	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
ТК-4 Галополимер	Уз.Столовая 1 Кулинар	20,10	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
Уз.к.105 Галополимер	администр.здание	20,00	0,08	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
Уз. г/к П-4	Уз. г/к П-6	20,06	0,07	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
Уз. нежил.зд.	произ. здание	21,00	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
Уз.14 ТЭЦ-3	Уз.15 ТЭЦ-3	20,00	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
11НО-35-5	См.диам. 11НО-35-5 отп.Дозатор	20,00	0,15	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
		20,64	0,10	Подземная бесканальная	1	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
		19,71	0,08	Подземная бесканальная	5	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
		19,77	0,03	Подземная бесканальная	2	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000009	0,9999991
ТК 9-03-1	ТК 9-03-2	18,00	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
ТК 9-03-9	ТК 9-03-10	18,00	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
Уз 3-48а-3	Уз 3-48а-4	18,36	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
Уз. г/к Ж-17	Уз. г/к Ж-18	17,09	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
ТК 3-45а-2	ТК 3-45а-3	18,70	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
Уз. 3-45а-1	ТК 3-45а-2	17,40	0,07	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
Уз. 3-45б	Уз. 3-45б-1	17,00	0,15	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
ТК 3-39а	ТК 3-39б	17,49	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
Уз 3	хоз. постройка	18,06	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
Уз. г/к Б	Уз. Коврижных	17,79	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
ТК 23-5-2	ТК 23-5-2 Пушкина 18 ст. д.	17,50	0,07	Подземная канальная	22	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
ТК 23-4-1	жилой дом	18,02	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
ТК 4-29-3	жилой дом	17,03	0,07	Подземная канальная	23	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
ТК 5-15-1	21МКР 17-1 стена дома	17,00	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
ТК 6-12-2	ТК 6-12-3	17,00	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
ТК 6-15-2	Уз. Чепецкая 20	18,21	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
ТК 6-17-1	Уз. Ленина 57	18,67	0,15	Подвальная	24	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
Уз. Луначарского 15/1-1	жилой дом	18,30	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
Уз. Фестивальная 5-1	ТК 5-09-4	17,00	0,10	Подвальная	16	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
ТК 22-3-1	гаражный кооператив	17,00	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
ТК 4-16-2	жилой дом	18,69	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
Уз. г/к 3-19	Уз. г/к 3-21	17,07	0,10	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
Уз. г/к 3-21	гаражный кооператив	18,30	0,04	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
Уз. Труда 49	жилой дом	18,12	0,04	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
Уз. Труда 37	жилой дом	16,81	0,04	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
Уз. Труда 37	жилой дом	17,84	0,04	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
Уз. Труда 38	жилой дом	17,76	0,04	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
Уз. Труда 30	жилой дом	18,52	0,04	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
ТК 18-0-1	Уз. Ленина 18	17,50	0,13	Подземная канальная	19	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
Уз. Свободы.	Уз. Свободы 50	17,30	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
Уз. Свободы 50	Уз. Свободы 52	17,71	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
Уз. Свободы 46	Уз. Свободы 44	18,17	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
Уз. г/к Д-11	Уз. г/к Д-4	17,94	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
Уз. г/к Д-17	гаражный кооператив	18,52	0,04	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
Уз. г/к Д-13	гаражный кооператив	18,62	0,04	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
Уз. г/к Д-13	гаражный кооператив	17,35	0,04	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
Уз. г/к Б-16	гаражный кооператив	17,45	0,04	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
Уз. 6-04в	Уз. 6-04г	17,51	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
Уз. Труда	Уз. Труда 8	18,24	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Вероятность безотказной работы
Уз. Труда 5	Уз. Труда 2	18,64	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
Уз. Труда 3	Уз. Труда 2а	17,01	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
Уз. Труда 2а	жилой дом	18,77	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
ТК 19-10	3/а Подв.Некр 23 Секц. по подвалу	17,45	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
Тк 15-8-3	Уз. Сосновая 16-5	18,77	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
Уз. Сосновая 16-1	3/а ПодСоснов 16	18,47	0,10	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
Уз. Свободы 24	жилой дом	17,99	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
Уз. Свободы 26а	жилой дом	18,69	0,04	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
Уз. Мол. гвардии 14	жилой дом	16,68	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
Уз. гар. энергосбыт	гаражный кооператив	17,35	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
ТК 14-3-3	ТК 14-3-3 ст.д. Росиии 30	16,80	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
Уз. ГК№ И-14	Уз. Г/К№ И-16а	17,78	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
Уз. Милицейская 9	жилой дом	16,90	0,04	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
Уз. Энергетиков 3.	пром. здание	16,76	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
ТК 7-09-3	Уз. 60 Лет Октября 5/3-2	16,81	0,10	Подземная канальная	19	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
Уз. Утробина 20	ТК 10-11-9	17,60	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
Уз. 60 Лет Октября 7/1-5	ТК 10-4-10	17,61	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
ТК 10-5	гаражный кооператив	16,61	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
ТК 10-10-17	Уз. Утробина 5	17,42	0,10	Подвальная	22	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
ТК 10-10-18	ТК 10-10-18 - ст.д. Волод 6	18,53	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
ТК 13-4-8	ТК 13-4-8 -ст.д Юбилейная 15	17,50	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
Уз. гараж ИСК	гаражный кооператив	16,71	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
Уз. Ком. Энерго - 3	гаражный кооператив	18,77	0,07	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
3/а в ТК 3-32-1 к Кирова 6	жилой дом	17,50	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
3/а в ТК 3-33-1 Кирова,8	жилой дом	17,50	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
3/а в ТК 3-34	Уз. Кирова 10	17,00	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
3/а в ТК 1-08-2	жилой дом	17,38	0,04	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
3/а в ТК 1-08-3	жилой дом	18,03	0,04	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
3/а в ТК 3-41-4 пер. Первомайский 2	жилой дом	17,30	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
Уз. 3-45-1	ТК 3-45а	18,00	0,15	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
3/а от Уз. 3-45-2 к Энгельса 8	жилой дом	17,40	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
3/а от Уз. 3-45-1 к Калинина 38а	детская поликлиника ЦРБ	16,74	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
3/а в ТК 3-43-2	ТК 3-43-2а	17,00	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
3/а от Уз. 3-45а-5 к Энгельса 1	жилой дом	17,00	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
3/а в ТК 3-48	ТК 3-48б	18,37	0,05	Надземная	24	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
3/а в ТК 3-49-1 к Загородная 1	жилой дом	18,00	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
3/а в ТК 3-49-3 к Загородная 3	жилой дом	18,00	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
3/а в ТК 3-49-5 к Загородная 5	жилой дом	18,00	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
3/а в ТК 9-03-6	жилой дом	17,00	0,08	Подземная канальная	16	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
3/а в ТК 9-13а	мед. учреждение	18,25	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
3/а в ТК 10-15 Поб 5	Уз. Победы 5	17,00	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
3/а в ТК 2-12	жилой дом	17,99	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
3/а в ТК 6-12-3	жилой дом	18,00	0,07	Подземная канальная	15	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
3/а в ТК 2-14	жилой дом	17,12	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
3/а к Уз. Чепецкая 11-1	жилой дом	17,31	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
3/а в ТК 4-26-2	Уз. Мира 64/3-1	17,34	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
3/а в ТК 4-16-4	жилой дом	16,96	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
3/а в ТК 23-3 к Красноармейская 5	ТК 23-3 ст.д.Красноармейская 5	17,10	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
3/а Подв.60Лет11	Уз. 60 Лет Октября 11-5	16,74	0,13	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
3/а Подв.Маяк16	Уз. Маяковского 16-4	17,60	0,13	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
3/а в ТК 10-10-6 Отп.60ЛетОкт22	жилой дом	17,00	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
3/а в ТК 10-10-10 Отп.Волод.16	жилой дом	18,21	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
3/а ПодВолод.8 Секц.на Вол.6	ТК 10-10-18	18,51	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
3/а в ТК 10-11-4 ОтпнаУтр12А	ТК 10-11-4 -ст.д. Утробина 12а	17,93	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
3/а в ТК 20-8 Отп.кТк20-8-1	ТК 20-8-1	18,14	0,08	Подземная канальная	17	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
3/а в ТК 20-8-1 Отп.кРечной 6	Уз. Речная 6	17,47	0,08	Подземная канальная	13	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
3/а в ТК 15-2-3 Отп.Сосн 34.	жилой дом	17,30	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
3/а в ТК 17-3 Отп.кТк17-3-1	ТК 17-3-1	17,85	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
3/а в ТК 15-5 Отп.Сосн 22/1	жилой дом	18,51	0,07	Подземная канальная	18	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
3/а отУз.Сосновая К ТК18-4	ТК 18-4	16,94	0,10	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
3/а в ТК 14-8 ОтпПервомай17/1	жилой дом	17,19	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
3/а Под России 14 Секц.кТк16-7-1	ТК 16-7-1	18,63	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
3/а в ТК 5-02-9 Отп.Лен 36/2	жилой дом	17,51	0,08	Подземная канальная	13	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
3/а в ТК 5-02-12 Отп.Сосн. 11	жилой дом	18,01	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
Уз. Красноармейская 8/2-1	жилой дом	17,77	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
Уз. Лесной 5-1	Уз. Лесной 5-2	17,05	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
Уз. России 13-1	Уз. России 13-2	17,96	0,08	Подвальная	24	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
Уз. Сосновая 36/1-4	Уз. Сосновая 36/1-5	17,69	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
Уз. Сосновая 36/1-5	Уз. Сосновая 36/1-6	17,20	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
Уз. Революции 6-1	Уз. Революции 6-2	17,50	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
Уз. Луначарского 27	жилой дом	17,76	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
Уз. 21МКР 17-4	Уз. 21МКР 17-4	18,00	0,15	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
Уз. Маяковского 4-2	3/а Подв.Маяк 4 Секц.на60Л-Окт2/2	18,08	0,10	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
Уз. Победы 1-2	жилой дом	17,84	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
Уз. Юбилейная 7-2	ТК 12-9-3	18,40	0,10	Подземная канальная	22	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Вероятность безотказной работы
Уз. Володарского 2-3	Уз. Володарского 2-4	17,69	0,13	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
Уз. Мира 41	Уз. Мира 41-2	16,73	0,13	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
Уз. Перевошикова 10-1	административное здание	18,43	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
Уз. церковная школа	гаражный кооператив	17,50	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
ТК 2-34-1	магазин	18,20	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
Уз. бомбоубежище	административное здание	18,34	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
Уз. Абсолют	пром. здание	18,60	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
ТК 5-15-2	Уз. 21МКР 17-4	17,00	0,15	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
Уз. Терещенко 17 ст.д в 2-10-1	ТК 2-10-1	18,40	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
Уз. Энергетиков 3.	пром. здание	16,76	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
Уз 3	административное здание	18,06	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
ТК 17-2-1 ст.д Некрасова 33-1	Уз. Некрасова 33/1-1	16,70	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
ТК 18-8 ст. маг№61	магазин	17,65	0,10	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
ТК 23-2 ст.д.Красноармейская 8	Уз. Красноармейская 8	17,17	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
ТК 4-28-1 ст.д. Красноарм 6	Уз. Красноармейская 6-1	18,43	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
Уз.к.27а Галополимер	производ.здание	17,50	0,08	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
Уз.к.160 Галополимер	производ.здание	17,00	0,10	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
Уз.к.217 Галополимер	производ.здание	18,60	0,08	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
Уз.к.209 Галополимер	производ.здание	18,50	0,10	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
ТК опуск на ИП Одинцовой	администр.здание	17,50	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
Уз.к.1. 44 Галополимер	производ.здание	18,00	0,08	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
Уз. Школьная 4а	школа	18,18	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
Уз. гар. комунхоз	Уз. Стрительная 4	18,42	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
Уз. гараж ИСК	гаражный кооператив	16,71	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000008	0,9999992
ТК 3-43-1	ТК 3-43-2	15,00	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
ТК 9-10	ТК 9-11	13,00	0,21	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000001	0,0000007	0,9999993
ТК 9-12	ТК 9-13	15,00	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
ТК 9-15	ТК 9-15а	15,00	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
Уз 3-49-8-1	жилой дом	14,86	0,04	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
Уз 3-49-8-1	жилой дом	15,44	0,04	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
Уз. Горгаз	административное здание	16,16	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
Уз. г/к Г-2	гаражный кооператив	16,22	0,04	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
Уз. г/к Г-2	гаражный кооператив	16,22	0,04	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
Уз. г/к Г-13	гаражный кооператив	14,57	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
Уз. г/к Г-11а	Уз. г/к Г-7	15,37	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
Уз. г/к Г-7	гаражный кооператив	14,45	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
Уз. НПС Водоканал - 1	Уз. НПС Водоканал - 2	14,53	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
Уз. Олимпия 4	жилой дом	16,28	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
ТК 4-26-1	школа	14,97	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
ТК 4-23-1	Уз. Мира 41	14,84	0,13	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
ТК 4-27-4	Уз. Мира 43д	15,04	0,07	Подземная канальная	16	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
Уз. Мира 43а-1	магазин	14,92	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
ТК 4-27-3	жилой дом	14,93	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
Уз. Мира 70-2	ТК 4-30-1	16,00	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
Уз. г/к Ж- 7 - 3	гаражный кооператив	15,10	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
ТК 6-17-3	Уз. Ленина 61	15,87	0,13	Подвальная	15	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
Уз. СТО	Уз. г/к П-10	15,21	0,08	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
ТК 5-18-1	ТК 5-18-1 ст.д. Бр. Васн 2	16,00	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
ТК 6-17-4б	административное здание	14,69	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
ТК 21-1-2	Уз. Луначарского 11-1	15,27	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
ТК 5-09-4	Уз. Фестивальная 5-2	15,70	0,10	Подвальная	16	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
ТК 22-1	ТК 22-2	10,00	0,31	Подземная канальная	25	6,00	0,17	0,0000114	0,0000001	0,0000007	0,9999993
Уз. Ленина 58/1	жилой дом	14,76	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
ТК 4-20-11	жилой дом	15,47	0,05	Подземная канальная	18	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
Уз. г/к 3-5а	гаражный кооператив	15,76	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
Уз. Труда	Уз. Труда 41	16,37	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
Уз. Труда 47	Уз. Труда 49	15,18	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
Уз. Труда 52	жилой дом	14,47	0,04	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
Уз. Труда	Уз. Труда 39	15,48	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
Уз. Труда 33	жилой дом	16,09	0,04	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
Уз. Труда 29	Уз. Труда 30	16,31	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
Уз. Труда 28	жилой дом	14,47	0,04	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
Уз. Свободы 59	Уз. Свободы 59а	15,27	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
Уз. Свободы 40а	Уз. Свободы...	15,41	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
Уз. Свободы....	Уз. Свободы 45	14,92	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
Уз. Свободы 35	Уз. Свободы 32	14,53	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
Уз. г/к Д.	Уз. г/к Д-7	15,24	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
Уз. г/к Д-8	Уз. г/к Д-9	16,07	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
Уз. г/к Д-11	гаражный кооператив	15,29	0,04	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
Уз. г/к Д-4а	гаражный кооператив	15,97	0,04	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
Уз. г/к Д-4а	гаражный кооператив	15,80	0,04	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
Уз. г/к Д-18	Уз. г/к Д-16	15,02	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
Уз. Труда 4	Уз. Труда 5	15,65	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
ТК А-4-9	ТК А-4-10	16,00	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
Уз. Набережная 6	жилой дом	15,37	0,03	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Вероятность безотказной работы
Уз. Набережная 11	жилой дом	16,46	0,03	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
Уз. Набережная	Уз. Набережная 16	15,89	0,03	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
Уз. Свободы 10	жилой дом	16,00	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
Уз. Свободы 16	жилой дом	16,46	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
Уз. Свободы 26-25а	жилой дом	16,46	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
Уз. Свободы 29	Уз. Свободы 28-30	15,25	0,03	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
Уз. Свободы 31б	жилой дом	15,22	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
ТК 5-02-15	магазин	16,29	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
Уз. Г/К № О-4	гаражный кооператив	15,12	0,04	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
Уз. Профсоюзная 1	Уз. Профсоюзная 2	16,38	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
Уз. Свободы 20	жилой дом	15,00	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
Уз. Первомайская 15	ТК 14-10	15,28	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
ТК 14-7-1	жилой дом	15,39	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
Уз. Свердлова 28	жилой дом	15,84	0,03	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
ТК 5-07-1г	хоз. постройка	16,50	0,04	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
Уз. России 20-1	Уз. России 20-3	15,42	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
ТК 7-07-1а	административное здание	15,00	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
ТК 7-07-1а	пром. здание	15,00	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
Уз. 60 Лет Октября 3/3-4	ТК 7-09-3	14,43	0,10	Подземная канальная	19	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
ТК 7-09-6	ТК 7-09-6 - Стена д. 60лет 5/1	15,70	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
Уз. Школьная 6/1-4	ТК 10-4-3	15,03	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
ТК 10-11-10	Уз. Утробина 24	15,81	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
ТК 10-11-11	ТК 10-11-11 ст.д. Утробина 28	15,15	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
ТК 10-4-2	жилой дом	15,85	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
ТК 7П-3-4	ТК 7П-3-4 до Ленина,2/2	15,00	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
ТК 10-10-8	ТК 10-10-10	16,18	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
ТК 13-1-4	Уз.Д/С 26	15,10	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
Уз. Утробина 8	ТК 10-10-11	15,42	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
Уз. Володарского 2-1	Уз. Володарского 2-2	16,12	0,13	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
Уз. Юбилейная 19-5	жилой дом	15,12	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
ТК 13-4-2	магазин	15,34	0,04	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
ТК 13-1-6	3/а в ТК 13-1-2 Отп.Маяк 11	15,43	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
ТК 13-1-6	3/а в ТК 13-1-2 Отп.Маяк13/2	16,13	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
Уз. Г/К№ К-5-2	гаражный кооператив	15,16	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
Уз. г/к В-11	Уз. г/к В-1	16,49	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
3/а в ТК 3-09 к ЧКЗ проходная	Уз. ЧКЗ проходная	14,68	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
3/а в ТК 3-39	ТК 3-39а	15,26	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
3/а в ТК 3-41	ТК 3-41 - вых.на возд.за дорог	15,00	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
3/а отУз. 3-41-3	жилой дом	16,60	0,03	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
3/а от Уз. 3-45-8	жилой дом	16,40	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
3/а от Уз. 3-45б к Энгельса 6	жилой дом	16,40	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
3/а от Уз. 3-45а	Уз. 3-45б	14,60	0,15	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
3/а от Уз. 3-45-6	жилой дом	16,40	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
3/а от Уз. 3-45в	жилой дом	16,40	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
3/а от Уз. 3-45г	жилой дом	16,40	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
3/а от Уз. 3-45-3	жилой дом	16,60	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
3/а в ТК 9-02	жилой дом	16,50	0,07	Подземная канальная	24	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
3/а в ТК 9-03-9	жилой дом	15,00	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
3/а в ТК 9-03-12	жилой дом	15,00	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
3/а в ТК 9-03-11	жилой дом	15,00	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
ТК 9-11	Уз. 1	15,00	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
3/а в ТК 9-18	Уз. Спортивная 2	15,62	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
3/а в ТК 2-03	жилой дом	16,26	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
3/а в ТК 2-04-2	жилой дом	15,52	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
3/а в ТК 2-09	ТК 2-09 ст.д Дзержинского 10	15,68	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
3/а в ТК 2-12-3	жилой дом	15,56	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
3/а в ТК 4-12	ТК 4-12-1	16,59	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
3/а в ТК 4-12-6	жилой дом	15,02	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
3/а в ТК 4-20-5 к Мира 35	жилой дом	15,16	0,04	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
3/а в ТК 4-20-9 к Мира 31	жилой дом	15,81	0,04	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
3/а в ТК 2-33	жилой дом	15,45	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
3/а в ТК 4-30	Уз. Мира 70-1	16,38	0,10	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
3/а от Уз.6НО-28	Уз. учет АТП	12,13	0,20	Надземная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000001	0,0000007	0,9999993
Уз. Профсоюзная 13	жилой дом	14,41	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
3/а от ТК А-3а	Уз. Энергетиков 3	16,15	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
3/а в ТК А-4-1	жилой дом	14,44	0,05	Подземная канальная	24	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
3/а от ТК А-5	Уз. ИВЦ	14,45	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
3/а от ТК А-5а	Уз. г/к Б-5а	16,57	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
3/а от ТК А-7	ТК А-7-1	14,71	0,07	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
3/а в ТК А-9б	Уз. г/к Б-9б	15,16	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
3/а в ТК А-9б-2	гаражный кооператив	15,20	0,03	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
3/а в ТК 7П-3-1 Отп к 7П-3-2	ТК 7П-3-2	14,92	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
3/а Школьная 6/2-3 Отп.к Тк10-4-4	ТК 10-4-4	14,80	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
3/а в ТК 13-1-2 Отп.Вол 11/2	Уз. Володарского 11/2-1	14,50	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
3/а в ТК 13-1-2 Отп.Вол 11/1	Уз. Володарского 11/1-2	15,58	0,10	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Вероятность безотказной работы
3/а в ТК 12-9 Отп на Маяк 10	жилой дом	16,20	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
3/а в ТК 20-7 Отп.кРечной 4/2	ТК 20-7 - ст.д. Речная 4/2	15,00	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
3/а в ТК 15-3-1 Отп.Сосн 26	ТК 15-3-1	16,50	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
3/а в ТК 5-09-1 Отп.к Луначарс19	мед. учреждение	15,00	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
3/а в ТК 22-6-1 ОтпкБВаснец8	жилой дом	16,00	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
3/а в ТК 15-9-1 Отп.Сосн 16/1	жилой дом	15,75	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
3/а в ТК 18-2-2 Отп.на Сос.3/1.	жилой дом	16,25	0,08	Подземная канальная	23	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
3/а в ТК 5-03-1 к д/с 7 Сосн.5а	детский сад	15,38	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
3/а в ТК 14-5-2 Отп.Сосн 7	жилой дом	15,74	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
3/а в ТК 14-5-3 Отп.Сосн 5.	жилой дом	14,40	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
3/а в ТК 14-9 ОтпПервомай15	Уз. Первомайская 15	16,07	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
3/а в ТК 5-07-1	Уз. Пушкина 20/3	15,00	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
Уз. Сосновая 36/1-6	Уз. Сосновая 36/1-7	15,74	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
Уз. Мира 27	жилой дом	15,05	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
Уз. Бр. Васнецовых 12/1	жилой дом	15,84	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
Уз. 21МКР 17-2	Уз. 21МКР 17-3	15,00	0,15	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
Уз. России 29.	Уз. России 29..	15,69	0,10	Подвальная	23	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
Уз. 60 Лет Октября 11-4	ТК 10-4-5	15,86	0,13	Подвальная	22	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
Уз. Первомайская 5	магазин	15,14	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
Север-1	пром. здание	14,79	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
Уз. 60 Лет Октября 10	жилой дом	15,96	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
Уз. 60 Лет Октября 24	магазин	14,89	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
Уз. Маяковского 1а	Уз. Маяковского 1-2	16,13	0,10	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
Уз. Г/К № Н-7/2	административное здание	14,57	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
Уз. ООО Янтарь	гаражный кооператив	15,49	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
Уз. г/к П-1а	Уз. Калинина 18 а	15,00	0,04	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
ТК 3-41 - вых.на возд.за дорог	Уз. 3-41-1	15,00	0,10	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
ТК10-4-6 - стен. д. 60лет. 13	Уз. 60 Лет Октября 13	15,00	0,10	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
Уз.до 60 л.Окт.5/2	жилой дом	15,00	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
3/а в ТК 14-3-2 Отп.Сосн 30/2	гаражный кооператив	15,34	0,03	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
3/а в ТК 13-1-2 Отп.Маяк 11	Уз. Маяковского 11	15,43	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
3/а в ТК 13-1-2 Отп.Маяк13/2	Уз. Маяковского 13/2	16,13	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
Уз.к.27а Галополимер	Уз.к.27 Галополимер	10,00	0,35	Надземная	25	6,00	0,17	0,0000114	0,0000001	0,0000007	0,9999993
Уз.к.212 Галополимер	производ.здание	15,30	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
Уз.к.94а Галополимер	Уз.к.99 Галополимер	14,70	0,15	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
Уз.ИП Одинцова Галополимер	ТК опуск на ИП Одинцовой	15,00	0,08	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
ТК-5 Галополимер	администр.здание	16,00	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
Уз. Г/К№ И-6	Уз. Г/К№ И-8	15,50	0,07	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
см.диам.гл корп САХ	Уз. корп 604	16,00	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
11НО-35-3	ЦТП КП-21	16,50	0,13	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
		14,93	0,08	Подземная бесканальная	1	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
	Дошкольное образовательное учреждение на 200 мест	16,17	0,08	Подземная бесканальная	10	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
		15,43	0,05	Подземная бесканальная	3	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
		15,48	0,05	Подземная бесканальная	2	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
		15,74	0,05	Подземная бесканальная	1	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000007	0,9999993
		9,79	0,32	Подземная бесканальная	3	6,00	0,17	0,0000114	0,0000001	0,0000007	0,9999993
Уз. Горького 10	Уз. Горького 10 ст.д.кТК9-01-4	14,00	0,15	Подвальная	22	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000006	0,9999994
Уз 3-48г	жилой дом	13,66	0,03	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000006	0,9999994
ТК 3-15-2	пром. здание	13,64	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000006	0,9999994
Уз. г/к Г-11	Уз. г/к Г-11а	12,62	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000006	0,9999994
ТК 3-10	Уз. Техдом	7,30	0,50	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000001	0,0000006	0,9999994
Уз. г/к Б-19	гаражный кооператив	13,94	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000006	0,9999994
ТК 2-07-1	жилой дом	12,38	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000006	0,9999994
ТК 23-4-2	ТК 23-4-2 ст.д. Рудницкого 48	12,50	0,05	Подземная канальная	22	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000006	0,9999994
ТК 2-34-2	жилой дом	12,81	0,05	Подземная канальная	17	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000006	0,9999994
Уз. Мира 43а	Уз. Мира 43а-1	12,98	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000006	0,9999994
ТК 20-1-7	жилой дом	13,32	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000006	0,9999994
Уз. г/к Ж-6-2	гаражный кооператив	12,63	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000006	0,9999994
ТК 20-7	Уз. Речная 4/1	11,51	0,21	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000001	0,0000006	0,9999994
ТК 20-11	ТК 20-11 ст.д. Речная 18	13,60	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000006	0,9999994
ТК 5-09-3	Уз. Фестивальная 5-1	14,00	0,10	Подземная канальная	16	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000006	0,9999994
Уз. Фестивальная 5-2	ТК 5-09-5	14,00	0,10	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000006	0,9999994
ТК 5-09-6	жилой дом	12,64	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000006	0,9999994
ТК 4-15-1	Уз. Кирова 19	14,33	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000006	0,9999994
ТК 4-12-2	Уз. Ленина 64/1-1	13,17	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000006	0,9999994
ТК 6-01	ТК-2М	7,00	0,60	Надземная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000001	0,0000006	0,9999994
Уз. г/к 3-21	Уз. г/к 3-1	12,28	0,10	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000006	0,9999994
Уз. г/к 3-1	гаражный кооператив	12,54	0,04	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000006	0,9999994
Уз. г/к 3-6а	гаражный кооператив	12,18	0,04	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000006	0,9999994

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Вероятность безотказной работы
Уз. Труда 47	жилой дом	13,78	0,04	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000006	0,9999994
Уз. Труда 39	жилой дом	13,48	0,04	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000006	0,9999994
Уз. Труда 35а	жилой дом	13,67	0,04	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000006	0,9999994
Уз. Труда 31	Уз. Труда 32	13,00	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000006	0,9999994
Уз. Труда 32	жилой дом	14,26	0,04	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000006	0,9999994
Уз. Труда 25	жилой дом	13,57	0,04	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000006	0,9999994
Уз. Свободы 40	жилой дом	12,59	0,04	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000006	0,9999994
ТК 18-6	ТК 18-7	13,00	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000006	0,9999994
Уз. Труда 6	жилой дом	13,92	0,04	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000006	0,9999994
Уз. Труда 1	жилой дом	12,69	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000006	0,9999994
Уз. Набережная 11	жилой дом	13,36	0,03	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000006	0,9999994
ТК 17-3-3	магазин	13,35	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000006	0,9999994
ТК 15-10-1	3/а ПодСоснов 12/1	14,00	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000006	0,9999994
ТК А-7-2	гаражный кооператив	13,05	0,03	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000006	0,9999994
Уз. России 32-1	ТК 14-3-4	13,52	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000006	0,9999994
ТК 14-3-4	ТК 14-3-4 ст.д. России 32	12,50	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000006	0,9999994
ТК 14-10	Уз. Первомайская 15/2	13,59	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000006	0,9999994
Уз. Первомайская 17	ТК 14-7-1	13,54	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000006	0,9999994
Уз. Свердлова 1	Уз. Свердлова 26	13,00	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000006	0,9999994
Уз. Свердлова 2	Уз. Свердлова 3	14,02	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000006	0,9999994
Уз. России 15	Уз. России 15-2	12,47	0,10	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000006	0,9999994
Уз. России 15	Уз. России 15-1	14,32	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000006	0,9999994
Уз. 60 Лет Октября 3/3-3	Уз. 60 Лет Октября 3/3-4	14,29	0,10	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000006	0,9999994
ТК 10-17-1а	административное здание	13,30	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000006	0,9999994
ТК 10-4-4	Уз. 60 Лет Октября 11-1	14,36	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000006	0,9999994
Уз. 60 Лет Октября 34	жилой дом	12,36	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000006	0,9999994
Уз. 60 Лет Октября 7/1-3	ТК 10-4-9	12,69	0,13	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000006	0,9999994
ТК 10-6-2	магазин	14,11	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000006	0,9999994
Уз. Утробина 10	жилой дом	12,81	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000006	0,9999994
Уз. Юбилейная 25	ТК 13-4-3	14,02	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000006	0,9999994
ТК 13-4-5	жилой дом	12,95	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000006	0,9999994
Уз. Маяковского 16-5	Уз. Маяковского 16-6	12,55	0,10	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000006	0,9999994
ТК 13-2-6	школа	12,28	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000006	0,9999994
Уз. Г/К№ К-5-2	гаражный кооператив	13,67	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000006	0,9999994
Уз. ИСК	административное здание	13,77	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000006	0,9999994
Уз. Ком. Энерго - 2	пром. здание	12,36	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000006	0,9999994
3/а в ТК 3-32	ТК 3-32-1	12,50	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000006	0,9999994
3/а в ТК 3-33 к ТК 3-33-1	ТК 3-33-1	13,50	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000006	0,9999994
3/а в ТК 1-07-1	ТК от 1-07-1 смена диаметра	12,70	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000006	0,9999994
3/а в ТК 3-36	магазин	12,53	0,07	Подземная канальная	20	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000006	0,9999994
3/а в ТК 3-36-3	ТК 3-36-3а	13,30	0,08	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000006	0,9999994
3/а отУз. 3-41-1	жилой дом	14,07	0,03	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000006	0,9999994
3/а в ТК 3-41-9	Уз. Созонтова 1/1	13,85	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000006	0,9999994
3/а в ТК 3-45-1а	административное здание	13,14	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000006	0,9999994
1-33 1-34 от Уз. 3-47	Уз 3-47а	14,00	0,13	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000006	0,9999994
3/а в ТК 9-01-6 к Мира 13	жилой дом	13,00	0,07	Подземная канальная	16	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000006	0,9999994
3/а отУз. 3-48а	Уз 3-48а-1	12,26	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000006	0,9999994
3/а в ТК 9-03-2	жилой дом	14,00	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000006	0,9999994
3/а в ТК 9-14	мед. учреждение	12,54	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000006	0,9999994
3/а в ТК 10-10-7 Отп.Утр.10	ТК 10-10-7 ст.д. Утробина 10	12,20	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000006	0,9999994
3/а в ТК 2-02	жилой дом	12,60	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000006	0,9999994
3/а в ТК 2-03	жилой дом	13,42	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000006	0,9999994
3/а в ТК 2-04	Уз. Азина 7	14,24	0,13	Подземная канальная	20	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000006	0,9999994
3/а в ТК 2-12-2	жилой дом	13,14	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000006	0,9999994
3/а в ТК 6-14 к Чепецкая 24/2	ТК 6-14-1	13,69	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000006	0,9999994
3/а в ТК 4-23-2	Уз. Первомайская 9	14,24	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000006	0,9999994
3/а в ТК 4-27	ТК 4-27 см.дм к ТК 4-27-1	13,00	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000006	0,9999994
3/а в ТК 4-28-1 к Мира 64/1	жилой дом	12,47	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000006	0,9999994
3/а в ТК 4-20-18 к Энгельса 20	жилой дом	12,23	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000006	0,9999994
3/а в ТК 4-20-16 к Кирова 26	жилой дом	13,05	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000006	0,9999994
3/а в ТК 4-20-4	жилой дом	13,84	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000006	0,9999994
3/а в ТК 4-20-5а	жилой дом	13,40	0,04	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000006	0,9999994
3/а в ТК 4-20-7 к Мира 33	жилой дом	14,13	0,04	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000006	0,9999994
3/а в ТК 2-28	жилой дом	12,94	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000006	0,9999994
3/а в ТК 2-29	жилой дом	13,66	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000006	0,9999994
3/а в ТК 23-3-2	ТК 23-3-3	13,77	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000006	0,9999994
3/а в ТК 4-31	ТК 4-31а	12,50	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000006	0,9999994
3/а в ТК 6-05а	гаражный кооператив	12,33	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000006	0,9999994
ТК 6-02	Уз. от ТК 6-02 перех.	7,00	0,60	Надземная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000001	0,0000006	0,9999994
3/а от ТК А-1-3	жилой дом	13,84	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000006	0,9999994
3/а уз. Ленина 2/1-4	жилой дом	14,28	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000006	0,9999994
Уз. 1 до ул.60 лет Октября,7/3	пром. здание	12,71	0,04	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000006	0,9999994
3/а Подв.60ЛетОкт17 Секц. к 17а	ТК 10-6-1	12,86	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000006	0,9999994
3/а в ТК 12-1 Отпна60ЛетОкт12	Уз. 60 Лет Октября 12	14,38	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000006	0,9999994
3/а в ТК 13-1-4 Отп.на хоз блок	хоз. постройка	14,35	0,04	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000006	0,9999994

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Вероятность безотказной работы
3/а в ТК 10-10-8 Отп.Волод.16	жилой дом	12,53	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000006	0,9999994
3/а в ТК 10-11-3 Отпна60ЛетОкт26/2	ТК 10-11-3а ст.д. 60лет 26/2	12,50	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000006	0,9999994
3/а в ТК 10-11-4 Отпна60ЛетОкт26/1	ТК 10-11-4а	12,65	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000006	0,9999994
3/а в ТК 10-11-6 ОтпнаУтр12	жилой дом	13,05	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000006	0,9999994
3/а в ТК 15-2 Отп.Сосн 28/2	Уз. Сосновая 28/2-1	12,30	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000006	0,9999994
3/а в ТК 15-7 Отп.Сосн 18	Уз. Сосновая 18	14,37	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000006	0,9999994
3/а в ТК 19-12 Подв.Нек25	жилой дом	13,56	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000006	0,9999994
3/а в ТК 18-6 Отп.на Сос.8/3	административное здание	12,47	0,04	Подземная канальная	13	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000006	0,9999994
3/а в ТК 14-2 Отп.Сосн. 36	Уз. Сосновая 36/1-1	14,14	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000006	0,9999994
3/а в ТК 14-4 к ТК 14-4-1 Отп.Сосн 40	ТК 14-4-1	13,75	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000006	0,9999994
3/а в ТК 14-4-2 Отп.Сосн 38	ТК 14-4-2 ст.д. Сосновая 38	12,50	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000006	0,9999994
3/а в ТК 16-2-2 Отп.к гараж Л-11	гаражный кооператив	13,95	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000006	0,9999994
Уз. Красноармейская 8/2-1	Уз. Красноармейская 8/2-2	13,34	0,10	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000006	0,9999994
Уз. России 18-1	Уз. России 18-2	13,64	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000006	0,9999994
Уз. Луначарского 25	жилой дом	13,17	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000006	0,9999994
Уз. 60 Лет Октября 2-3	Уз. 60 Лет Октября 2-2	13,96	0,10	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000006	0,9999994
Уз. Володарского 11/2-2	3/а Подв.Волод 11/2 Секц.Кдс26	12,81	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000006	0,9999994
ТК 14-2-9	ТК 14-2-9 до ст.д. Перевощ 10	13,60	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000006	0,9999994
Уз. Сосновая 22/2-3	ТК 17-5-3	12,41	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000006	0,9999994
3/а в ТК 7-07-1	ТК 7-07-1а	12,32	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000006	0,9999994
Уз. бомбоубежище	административное здание	12,68	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000006	0,9999994
Уз. Свердлова 36	жилой дом	13,78	0,03	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000006	0,9999994
Уз. Ленина 6/2-2	3/а отУз.Ленина 6/2 Отп.Спорт.клуб	14,10	0,04	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000006	0,9999994
ТК 23-4-2 ст.д. Рудницкого 48	жилой дом	12,50	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000006	0,9999994
3/а отУз.Ленина 6/2 Отп.Спорт.клуб	административное здание	14,10	0,04	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000006	0,9999994
ТК 14-3-3 ст.д. Росиии 30	Уз. России 30-1	12,95	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000006	0,9999994
3/а в ТК-3 Отп.Мелиор11	жилой дом	13,11	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000006	0,9999994
ТК 6-14-1	3/а в ТК 6-14 в Чепецкая 24/2	13,69	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000006	0,9999994
3/а 8НО-36 от Уз. Кладезь	Уз. Г/К№ К-8-1	14,22	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000006	0,9999994
	магазин	14,00	0,07	Подземная бесканальная	12	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000006	0,9999994
Уз.к.49 Галополимер	производ.здание	14,30	0,15	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000006	0,9999994
Уз.к.236 Галополимер	производ.здание	12,30	0,15	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000006	0,9999994
Уз.вых.на возд.у г/к П-4	Уз. г/к П-4	13,90	0,07	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000006	0,9999994
	Здание общественного питания ООО БК «Вернисаж»	13,71	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000006	0,9999994
		12,77	0,05	Подземная бесканальная	1	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000006	0,9999994
		12,43	0,04	Подземная бесканальная	1	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000006	0,9999994
Уз. Кирова 10	ТК 3-34 см.д к ТК 3-34-2	12,00	0,10	Подземная канальная	17	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
ТК 9-03-7	ТК 9-03-7а	10,00	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
Уз 3-49-6-1	жилой дом	12,00	0,05	Надземная	24	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
Уз. Швейка	пром. здание	10,65	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
Уз. г/к Г-7	гаражный кооператив	11,73	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
Уз. Центр. Рынок	Уз. Центр. Рынок ст.д. в т/с	10,00	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
Уз. 3-08-1	Уз. 3-08-2	11,73	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
Уз. Олимпия 5	жилой дом	11,62	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
Уз. Дзержинского 2	жилой дом	10,57	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
Уз. Дзержинского 3	жилой дом	10,76	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
ТК 4-21-5А	3/а в ТК 4-21-5а	11,30	0,10	Подземная бесканальная	20	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
ТК 2-09-1	жилой дом	10,60	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
Уз. ЦЗН	Уз. ЦЗН стена дома	11,00	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
Уз. Мира 39	ТК 4-23-1	10,40	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
Уз. Мира 43а-1	магазин	10,19	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
ТК 4-27-2	Уз. Дзержинского 1а	11,52	0,10	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
Уз. 21МКР 17-1	Уз. 21МКР 17-2	10,00	0,15	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
Уз. Мира 59-1	Уз. Мира 59-2	12,14	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
ТК 6-12	ТК 6-13	6,00	0,60	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
Уз. г/к Ж-8-4	гаражный кооператив	10,37	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
ТК 4-13-2	жилой дом	12,00	0,08	Подземная канальная	16	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
УП. Кирова 21	Уз. Кирова 21/2	11,85	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
Уз. Труда 52	жилой дом	11,88	0,04	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
Уз. Труда 32	Уз. Труда 29	11,39	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
Уз. Труда 27	жилой дом	10,63	0,04	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
Уз. Свободы.	Уз. Свободы..	12,07	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
Уз. Свободы 55	жилой дом	10,41	0,04	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
Уз. Свободы.	Уз. Свободы 48	11,02	0,07	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
ТК 18-3	Уз. Некрасова 15-1	10,50	0,13	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
Уз. Некрасова 13-1	ТК 18-3а	10,21	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
ТК 18-4	ТК 18-4	12,00	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
Уз. Некрасова 9-1	Уз. Некрасова 9-2	7,03	0,30	Подвальная	25	6,00	0,17	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
Уз. г/к Д-4	гаражный кооператив	10,32	0,04	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
Уз. г/к Д-5	гаражный кооператив	11,36	0,04	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Вероятность безотказной работы
Уз. г/к Д-6	гаражный кооператив	10,36	0,04	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
Уз. г/к Д-16	гаражный кооператив	10,94	0,04	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
Уз. Труда	Уз. Труда 10	11,05	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
Уз. Труда 6	Уз. Труда.	11,82	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
Уз. Сосновая 6-4	жилой дом	10,86	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
Уз. Сосновая 6-3	жилой дом	10,83	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
Уз. Сосновая 6-2	жилой дом	11,78	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
Уз. Сосновая 6-1	жилой дом	10,20	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
Уз. Набережная 11	жилой дом	10,00	0,03	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
ТК А-9	ТК А-9а	8,50	0,21	Подземная канальная	19	5,00	0,20	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
ТК 17-5-3	ТК 17-5-3 ст.д Уз.Сосн 22/2	10,50	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
Уз. Сосновая 12-6	жилой дом	10,98	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
ТК 15-6-1	ТК 15-6-1 ст. д. Уз. Сос 20-1	11,60	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
Уз. Свободы 15-16а	Уз. Свободы 15а	11,52	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
Уз. Ленина 30	ТК 5-02-15	11,64	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
Уз. Ленина 30	жилой дом	11,01	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
Уз. Свободы 5	жилой дом	10,00	0,03	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
Уз. Ленина 26/3	Уз. Ленина 26/3 - ст дома	12,12	0,10	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
ТК 14-2-2	жилой дом	10,32	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
Уз. Перевошикова 7-2	ТК 14-2-4	10,00	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
ТК 14-2-4	жилой дом	10,38	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
ТК 14-2-6	жилой дом	10,17	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
Уз. Свердлова 18	жилой дом	10,00	0,03	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
Уз. Свердлова 20	жилой дом	10,00	0,03	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
Уз. Свердлова 22	жилой дом	10,00	0,03	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
Уз. Свердлова 24	жилой дом	10,00	0,03	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
Уз. Свердлова 26	жилой дом	10,00	0,03	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
Уз. Свердлова 30	жилой дом	12,05	0,03	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
Уз. Свердлова 32-34	жилой дом	10,00	0,03	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
Уз. г/к Б-1а	гаражный кооператив	10,54	0,04	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
Уз. России 14 - 1	3/а Под России 14 Секц.кТк16-7-1	11,69	0,10	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
Уз. Первомайская 13	ТК 16-7-2	12,00	0,07	Подвальная	16	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
ТК 16-2-1	Уз. России 27-1	11,71	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
Уз. России 29	магазин	10,77	0,05	Подвальная	23	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
Уз. Набережная 4	жилой дом	10,60	0,04	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
Уз. Набережная 2	жилой дом	11,30	0,04	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
ТК 10-15-1	жилой дом	10,00	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
ТК 10-4-5	Уз. 60 Лет Октября 11-3	11,53	0,13	Подвальная	22	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
ТК 10-11-4а	ТК 10-11-4а ст.д. 60 Лет 26/1	10,34	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
ТК 10-11-9	жилой дом	10,05	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
ТК 10-4-10	ТК 10-4-10	10,00	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
Уз. Г/К № Н-5	гаражный кооператив	10,46	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
Уз. Г/К № Н-20	гаражный кооператив	12,07	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
Уз. Юбилейная 27	ТК 13-4-5	11,62	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
Уз. Маяковского 12-3	Уз. Маяковского 12-2	11,16	0,10	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
ТК 13-2-2	ТК 13-2-2	10,00	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
ТК 10-11а	пром. здание	11,58	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
Уз. Г/К № Н-11	гаражный кооператив	11,26	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
Уз. Г/К№ К-2-1	гаражный кооператив	11,49	0,05	Подвальная	24	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
Уз. ПУ ПМК-1	ТК-1	8,50	0,21	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
3/а в ТК 3-15 отУз. 3-15а	ТК 3-15-1	10,66	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
3/а в ТК 1-02-2	жилой дом	12,00	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
3/а в ТК 1-05-2	жилой дом	12,00	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
3/а в ТК 3-40	жилой дом	10,32	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
3/а от Уз. 3-45а-2 к 3-45а-1	Уз 3-45а-3/1	10,00	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
3/а в ТК 3-45а-2 к Л-06	гаражный кооператив	11,10	0,03	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
3/а от Уз 3-47а к пищеблоку ЦРБ	административное здание	11,07	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
3/а в ТК 3-48г	жилой дом	10,89	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
3/а отУз. 3-48а	Уз 3-48а-3	10,80	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
3/а в ТК 3-49-8 к Котельный 9	жилой дом	12,00	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
3/а в ТК 9-03-13	жилой дом	12,00	0,07	Подземная канальная	13	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
3/а в ТК 9-15	ТК 9-15б	10,02	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
3/а в ТК 9-15а	пром. здание	11,13	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
3/а в ТК 10-10 Отп.МКР9	ТК 10-10-1а	9,00	0,20	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
Уз. Ленина 6/2-2	жилой дом	11,82	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
3/а в ТК 2-11	жилой дом	11,00	0,07	Подземная канальная	17	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
ТК 6-12-1	ТК 6-12-1	8,74	0,20	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
3/а в ТК 4-21 к Первомайская 7	Уз. Первомайская 7	11,55	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
3/а на узел Подв.Чепецкая 13	жилой дом	12,10	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
3/а в ТК 4-21-4 к Родыгина 3	жилой дом	10,40	0,08	Подземная канальная	16	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
3/а в ТК 6-16-5 к Чепецкая 5	жилой дом	10,00	0,07	Подземная канальная	19	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
3/а в ТК 6-17-4в	Уз. церковная школа	10,58	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
3/а в ТК 4-20-14 к Кирова 28	жилой дом	10,60	0,05	Подземная канальная	15	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
3/а в ТК 4-20-10 к Кирова 32	жилой дом	12,00	0,04	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
3/а в ТК 4-20-6 к Кирова 34	жилой дом	10,00	0,05	Подземная канальная	17	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Вероятность безотказной работы
3/а от ТК 2-20 к Мира 45	жилой дом	11,64	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
3/а в ТК 23-3 Уз. Красноармейская 10-1	Уз. Красноармейская 10-1	12,10	0,10	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
3/а от ТК А-3-1 к Комсомольская 6а	жилой дом	10,49	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
3/а Подв.60ЛетОкт3/1 Секц.60ЛетОкт5/1	ТК 7-09-6	11,18	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
3/а в ТК 5-13	ТК 5-13-1	10,16	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
3/а в Подв.Школьная 8/1-2 Секц.Школь 10	ТК 10-4-2	11,88	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
3/а в ТК 12-5 Отп.Городок.	магазин	10,75	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
3/а в ТК 12-9-1 Отп.ДС25 хоз.бл.	хоз. постройка	11,95	0,04	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
3/а в доме отУз. Маяковского 16-6	ТК 13-2-2	11,82	0,10	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
3/а в ТК 10-10-2 Отп.60ЛетОкт22	ТК 10-10-2 ст.д. 60 Лет 22	10,60	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
3/а в ТК 10-11-5 ОтпнаУтр12	жилой дом	11,10	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
3/а в ТК 20-9 Отп.кРечной 10/2	Уз. Речная 10/2	12,00	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
3/а в ТК 20-1-6	детский сад	10,85	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
3/а в ТК 20-1-6 Отп.кХоз.бл.ДК22	детский сад	11,23	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
3/а в ТК 17-2-1 Отп.А.Некрас 35	Уз. Некрасова 35	11,99	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
3/а ПодА.Некр29 к ТК 17-5-1	ТК 17-5-1	11,00	0,13	Подземная канальная	18	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
3/а Подв.Некр23 Отп. кТК 19-11	ТК 19-11	10,40	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
3/а в ТК 19-7-1 Отп.А.Некрас 23/2	жилой дом	11,16	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
3/а ПодСоснов 12/1	Уз. Сосновая 12-1	10,81	0,13	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
3/а в ТК 14-7	Уз. Первомайская 17	11,72	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
3/а в ТК 16-6-3 Отп.Первомайская 15/5	жилой дом	10,82	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
3/а в ТК 5-02-8 Отп.Лен 34/2	жилой дом	10,18	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
Уз. 60 Лет Октября 26/1-2	жилой дом	12,14	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
Уз. Маяковского 16-6	3/а в доме отУз. Маяковского 16-6	11,43	0,10	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
Уз. Победы 1-1	3/а отУз. Победы 1-2	10,93	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
Уз. Мелиораторов 8	Уз. Мелиораторов 8 стена дома	10,00	0,10	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
3/а ПодА.Некр27	Уз. Некрасова 27....	10,41	0,10	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
3/а от Уз. ЦТП-5-1	административное здание	11,36	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
3/а в ТК 10-11-2а к 35а	жилой дом	11,04	0,05	Подземная канальная	18	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
Уз. Г/К 3-9	гаражный кооператив	11,01	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
Уз. Г/К 3-9	гаражный кооператив	12,06	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
Север-7	пром. здание	11,86	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
Уз.Д/С 26	детский сад	10,94	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
Уз. Г/К№ К-2а	жилой дом	11,38	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
Уз. 3-45г-1	Уз. 3-45г-1	12,00	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
7ТК-9а	7ТК-9	6,50	0,70	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
Уз. Ленина 26/3 - ст дома	ТК 8-04В	12,12	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
ТК 20-11 ст.д. Речная 18	Уз. Речная 18-1	11,72	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
ТК 16-7-2	гаражный кооператив	12,00	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
3/а Подв.Фест 17 Секц.кТк5-15-2	ТК 5-15-2	10,00	0,15	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
3/а в ТК 20-3 ОтпкМолодёж5/2	Уз. Молодежная 5/2-1	10,00	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
3/а в ТК-3 Отп.Мелиор8	ТК-3 ст.д. Мелиараторов8	12,00	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
3/а в ТК-3 Отп.Мелиор9	жилой дом	11,04	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
3/а Отп.к Мелиор 5	жилой дом	11,38	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
3/а в ТК 4-21-5а	Уз. Дзержинского 3	11,30	0,10	Подземная бесканальная	20	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
Уз.к.57а Галополимер	производ.здание	10,00	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
Уз.к.206 Галополимер	производ.здание	10,30	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
Уз.к.141 Галополимер	производ.здание	10,00	0,08	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
ТК у к.63 Уралхимтранс	производ.здание	10,00	0,03	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
Уз.к.250 Галополимер	производ.здание	10,00	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
ТК-7 Галополимер	администр.здание	12,00	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
ТК-2 Галополимер	производ.здание	12,00	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
Уз.к.75/3.139 Галополимер	администр.здание	11,90	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
Уз.к.106 Галополимер	Уз.к.75/3.139 Галополимер	8,00	0,25	Надземная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
Уз. Строительная 4	административное здание	10,03	0,04	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
Уз.15а ТЭЦ-3	администр.здание	12,00	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
	Фабрика пластмасс ООО "Эпотос"	11,75	0,07	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
	Здание торговли, нежилое помещения, сооружение, здание склада	10,40	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
		11,54	0,07	Подземная бесканальная	4	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
		10,62	0,03	Подземная бесканальная	4	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
		11,99	0,04	Подземная бесканальная	5	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
		10,24	0,07	Подземная бесканальная	1	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000005	0,9999995
ТК 1-08-1	3/а в ТК 1-08-1	9,00	0,10	Подземная канальная	18	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
Уз. Горького 9	жилой дом	7,99	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
Уз. Мира 23	жилой дом	8,65	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
ТК 9-14	ТК 9-14а	7,95	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
Уз 3-48а-7	жилой дом	9,46	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
ТК 3-43	ТК 3-44	7,00	0,21	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
Павильон Узловая ТК-1	перемычка Узловая к 3-16	5,00	0,40	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Вероятность безотказной работы
Уз. г/к Г-8	гаражный кооператив	8,55	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
Уз. г/к Г-9	гаражный кооператив	9,29	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
Уз. г/к Г-13	Уз. г/к Г-10	9,35	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
Уз. г/к Г-10	гаражный кооператив	9,49	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
Уз. г/к Г-11	гаражный кооператив	9,21	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
Уз 3	мед. учреждение	8,92	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
Уз. Олимпия 2	Уз. Олимпия 3	9,95	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
Уз. Терещенко 3	жилой дом	9,00	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
ТК 23-3-3	административное здание	9,25	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
ТК 4-27-2а	Уз. Дзержинского 5	9,67	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
Уз. Красноармейская 3	жилой дом	9,47	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
Уз. Молодежная 13	жилой дом	7,83	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
Уз. 4-10-2	Уз НПС-1-1	5,00	0,45	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
Уз. г/к Ж- 12	гаражный кооператив	8,42	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
Уз. г/к Ж-6-2	гаражный кооператив	9,12	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
ТК 6-17-2	Уз. Ленина 59	9,33	0,15	Подвальная	18	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
Уз. г/к П-18	гаражный кооператив	9,39	0,03	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
ТК 4-15-2	Уз. Первомайская 4/5	9,13	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
Уз. В.Набережная 1	жилой дом	8,53	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
3/а в доме к Уз. Кирова 7	жилой дом	7,75	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
Уз. Первомайская 10	перемычка Первомайская 10	7,71	0,20	Подвальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
Уз. Труда 48	Уз. Труда 45	8,20	0,04	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
Уз. Труда 38	Уз. Труда 33	8,39	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
Уз. Труда 33	Уз. Труда 34	9,27	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
Уз. Свободы 59	жилой дом	8,74	0,04	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
Уз. Свободы 53	жилой дом	9,89	0,04	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
Уз. Свободы...	Уз. Свободы 40	8,51	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
Уз. г/к Д-11	Уз. г/к Д-1	7,94	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
Уз. г/к Д-6	гаражный кооператив	9,61	0,04	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
Уз. Некрасова 9-3	жилой дом	7,77	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
Уз. Труда 8	Уз. Труда 6	8,96	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
Уз. Труда 5	жилой дом	9,74	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
Уз. Труда 3	жилой дом	8,62	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
Уз. Труда 1	жилой дом	9,62	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
Уз. Некрасова 13-2	жилой дом	9,14	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
Уз. Некрасова 15-3	жилой дом	8,00	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
Уз. Некрасова 15-2	жилой дом	8,70	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
Уз. Набережная 16	жилой дом	7,76	0,03	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
Уз. Набережная 17	жилой дом	8,12	0,03	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
Уз. Некрасова 23-2	3/а Подв.Некр23 Отп. кТК 19-11	9,50	0,13	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
Уз. Сосновая 30-1	ТК 15-2-5	8,76	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
ТК 15-2-7	жилой дом	8,58	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
Уз. Свободы 10	Уз. Свободы 12	9,71	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
Уз. Свободы 12	жилой дом	8,26	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
Уз. Свободы 7-9	жилой дом	8,38	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
Уз. А-11-1	Уз. Свободы 11	9,01	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
Уз. Свободы 11	жилой дом	8,83	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
Уз. Свободы 13а	жилой дом	8,58	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
Уз. Свободы 13-14	жилой дом	8,59	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
Уз. Свободы 15а	Уз. Свободы 16	8,34	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
Уз. Свободы 17	Уз. Свободы 19а	8,98	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
Уз. Свободы 21	жилой дом	8,40	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
Уз. Свободы 22	Уз. Свободы 21	9,55	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
Уз. Свободы 29	жилой дом	9,03	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
Уз. Свободы 43в	Уз. Свободы 43а	9,67	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
Уз. г/к Б- 11	гаражный кооператив	8,03	0,04	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
Уз. г/к Б-11.	гаражный кооператив	7,78	0,04	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
Уз. Дом прест.2	жилой дом	8,23	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
Уз. Профсоюзная 8	жилой дом	9,75	0,04	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
Уз. Вятстройинвест	административное здание	8,02	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
Уз. Ленина 26/3	жилой дом	8,11	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
ТК 14-4-1	Уз. Сосновая 40/1	9,48	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
Уз. г/к Б-1	гаражный кооператив	9,42	0,04	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
Уз. России 16 - 1	Уз. России 16 - 2	7,78	0,10	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
ТК 5-07-1а	административное здание	7,77	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
Уз. России 20-1	Уз. России 20-2	9,18	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
Уз. Г/К№ И-14	гаражный кооператив	8,52	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
Уз. Г/К№ И-1	гаражный кооператив	9,42	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
Уз. Г/К№ И-4	гаражный кооператив	9,04	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
Уз. Г/К №А-4	гаражный кооператив	8,88	0,04	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
Уз. Набережная 5	жилой дом	9,48	0,04	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
Уз. Набережная 6	жилой дом	8,49	0,04	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
Уз. А1а	административное здание	9,44	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
Уз. г/к Б-2а	гаражный кооператив	9,84	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
Уз. 60 Лет Октября 5/3-1	3/а Подв.60ЛетОкт5/3 Секц.60ЛетОкт5/2	9,93	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Вероятность безотказной работы
Уз. Победы 11/1-1	административное здание	7,89	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
Уз. Победы 5	жилой дом	8,10	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
ТК 10-14-1	жилой дом	9,40	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
ТК 10-4-6	ТК10-4-6 - стен. д. 60лет. 13	9,00	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
Уз. Школьная 6/2-2	Уз. Школьная 6/2-3	9,96	0,15	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
Уз. Школьная 12а	административное здание	8,77	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
ТК 10-6-1	ТК 10-6-1 стена д. 60лет17а-1	9,00	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
Уз. Юбилейная 19-5	ТК 13-4-6	8,52	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
Уз. Володарского 3	ТК 13-4-2	9,09	0,04	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
Уз. Маяковского 16-5	ТК 13-2-4	9,08	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
Уз. Г/К № Н-19/1	гаражный кооператив	8,86	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
7-НО- 23 Уз.Совхоз Чеп 1	III-13 III-14 отУз. Совхоз Чеп1	5,06	0,40	Надземная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
Уз. г/к В-1	гаражный кооператив	9,65	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
Уз. Г/К№ К-10	гаражный кооператив	8,04	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
Уз. Г/К№ И-24	гаражный кооператив	8,15	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
ТК-4 ПМК-5	3/а в ТК-4 Отп.Мелиор4	8,00	0,04	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
Уз. гараж ИСК	Уз. АБК Абсолют	9,04	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
Уз. Ком. Энерго - 1	Уз. Ком. Энерго - 2	9,63	0,10	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
Уз. Ком. Энерго - 3	административное здание	8,96	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
3/а в ТК 3-14	Уз. г/к Г	8,73	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
Уз. ТК 3-08б	Уз. 3-08-1	9,96	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
3/а в ТК 3-34-4 к Горького 12а	детский сад	8,00	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
3/а в ТК 3-34-5	жилой дом	9,73	0,07	Подземная канальная	17	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
3/а в ТК 1-07	ТК от 1-07 смена диаметра	9,00	0,11	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
3/а в ТК 1-09	жилой дом	9,53	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
3/а в ТК 1-08	ТК 1-08 см.диам	8,00	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
3/а в ТК 1-08-1	ТК 1-08-1 см.диам	8,00	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
3/а в ТК 3-36-4	гаражный кооператив	8,87	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
3/а в ТК 3-38	жилой дом	9,04	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
3/а от Уз. 3-45а-4 к Энгельса 3	жилой дом	9,50	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
3/а в ТК 3-48б	жилой дом	9,25	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
3/а в ТК 3-48в	жилой дом	9,76	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
3/а в ТК 9-03-3а	жилой дом	8,00	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
3/а в ТК 9-03-4а	административное здание	8,00	0,05	Подземная канальная	17	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
3/а в ТК 9-03-5а	жилой дом	8,00	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
3/а в ТК 9-03-5а	жилой дом	8,00	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
3/а в ТК 9-07	мед. учреждение	7,92	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
3/а в ТК 9-10	ТК 9-10а	8,00	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
3/а в ТК 8-01	Уз. 8-01а	6,61	0,25	Надземная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
3/а в ТК 10-10-1 к 60 Лет Окт. 24	ТК 10-10-1 -60 Лет Окт. 24	7,80	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
3/а в ТК 10-10-3 Отп.Волод.14	ТК 10-10-3 ст.д. Володарског14	8,50	0,08	Подземная канальная	15	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
3/а в ТК 10-10-5 Отп.Утр.10А	ТК 10-10-5 ст.д. 10А	8,50	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
3/а в ТК 10-2-1 Секц.Школь 4	Уз. Школьная 4	9,86	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
перемычка 6Пав1 от 6-06	6 Павильон 1	5,00	0,60	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
Уз. 6ПАВ1-2	3/а отУз. 6ПАВ1-2	7,00	0,25	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
3/а в ТК 2-01-1	школа	9,00	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
3/а в ТК 6-12-6	жилой дом	8,26	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
3/а в ТК 4-21-2 к Родыгина 2	жилой дом	9,11	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
3/а в ТК 4-21-5 к Дзержинского 1	жилой дом	7,86	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
3/а в ТК 4-15а к Первомайская 4/4	Уз. Первомайская 4/4	8,80	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
3/а в ТК 4-16-1	Уз. Первомайская 6б	8,54	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
3/а в ТК 2-27-1	жилой дом	8,47	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
3/а в ТК 2-31	жилой дом	8,54	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
3/а в ТК 23-5-3	жилой дом	9,55	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
3/а от Уз.6НО-13	гаражный кооператив	8,24	0,04	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
3/а от Уз.6НО-13	гаражный кооператив	8,03	0,04	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
3/а в ТК А-1-1	Уз. Трезвяк	8,56	0,13	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
Уз. Профсоюзная 16	жилой дом	8,99	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
3/а в ТК А-9б	ТК А-9б-1	8,71	0,04	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
3/а в ТК 19-1 Отп.Лен12.	жилой дом	9,64	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
3/а в ТК 19-2 Отп.Лен12А.	жилой дом	8,36	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
3/а Подв.60ЛетОкт3/1 Отп.60 ЛетОкт3/2	ТК 7-09-5	9,24	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
3/а Подв.60ЛетОкт17А-3 Секц.	ТК 10-6-2	8,84	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
3/а в ТК 10-7-1	Уз. Г/К № Н-6	9,64	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
3/а в ТК 12-5-1 Отпна60ЛетОкт2	Уз. 60 Лет Октября 2-1	9,54	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
3/а в ТК 12-6	магазин	8,95	0,05	Подземная канальная	21	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
3/а в ТК 12-9-1 Отп.ДС25	Уз.Д/С №25	9,12	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
3/а в ТК 10-11-13 Отп на 60ЛетОкт32	жилой дом	9,33	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
3/а в ТК 5-15-1 Отп.к Фестив.17	жилой дом	8,46	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
3/а в ТК 17-1 Отп.А.Некрас 37	ТК 17-1 ст.д Некрасова 37-1	9,00	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
3/а в ТК 17-3-1 Отп.А.Некрас31/1	жилой дом	9,88	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
3/а в ТК 17-3-3 Отп.А.Некрас29/3	магазин	8,91	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
3/а в ТК 21-2-2 Отп.к Луначарского 15/2-1	Уз. Луначарского 15/2-1	8,63	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
3/а в ТК 19-4 Отп.А.Некрас 19	жилой дом	9,45	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
3/а в доме отУз. Ленина 16	жилой дом	9,91	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Вероятность безотказной работы
3/а в ТК 18-0-3 Отп.Лен.14,	жилой дом	9,71	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
3/а в ТК 14-2-3 Отп. Перевощ.7	Уз. Перевощикова 7-1	7,86	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
Уз. России 13-2	административное здание	9,55	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
Уз. России 18-2	магазин	8,72	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
Уз. Сосновая 36/1-1	жилой дом	7,83	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
Уз. Чепецкая 7-1	Уз. Чепецкая 7-2	9,34	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
Уз. Чепецкая 22-1	жилой дом	8,81	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
Уз. Фестивальная 3-2	жилой дом	8,62	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
Уз. Фестивальная 4/2	жилой дом	8,11	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
Уз. Володарского 13-3	3/а Подв.Волод.13 Секц к 60 лет Окт.	9,91	0,10	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
Уз. Чепецкая 18	жилой дом	9,68	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
Уз. Некрасова 37-1	жилой дом	8,57	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
Уз. НПС-2-7	Уз. НПС-2-8	15,89	0,25	Подвальная	25	5,00	0,20	0,0000057	0,0000001	0,0000004	0,9999996
3-36 отУз. НПС-2-8	Уз. НПС-2-1	12,75	0,25	Подвальная	25	5,00	0,20	0,0000057	0,0000001	0,0000004	0,9999996
Уз НПС-1-4	Уз. 4-10-1	5,00	0,45	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
Уз. Мира 78	магазин	9,15	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
Уз. России 29.	жилой дом	8,08	0,05	Подвальная	23	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
Север-5	пром. здание	8,53	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
Север-3	пром. здание	8,17	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
Уз. ИВЦ	административное здание	8,42	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
Уз. Профсоюзная 1	административное здание	8,31	0,04	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
Уз. Водоканал-1	гаражный кооператив	9,23	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
Уз. СК Союз	пром. здание	9,30	0,04	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
Уз.Д/С 26	детский сад	9,52	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
Уз. 60 Лет Октября 8	административное здание	7,95	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
Уз.сток	административное здание	9,82	0,04	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
ТК-3 ст.д. Мелиараторов8	Уз. ПМК-3	8,00	0,10	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
Уз. России 11 - 1	ТК 4-23-3 ст.д России,11	8,38	0,15	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
Уз. Г/К № Н-18/6	гаражный кооператив	8,86	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
ТК 9-06	хоз. постройка	7,92	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
Уз 3-48а-6	жилой дом	9,46	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
3/ а в ТК 3-34 на 53 дом	жилой дом	9,72	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
3/а от Уз. 3-45а-3 к Энгельса 5	жилой дом	9,50	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
ТК 17-1 ст.д Некрасова 37-1	Уз. Некрасова 37-1	8,00	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
ТК 15-6-1 ст. д. Уз. Сос 20-1	Уз. Сосновая 20-1	8,11	0,10	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
ТК 6-12-1	Уз. Чепецкая 24/3	6,42	0,20	Подвальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
ТК 6-15-1 стена д.Чепецкая 22	Уз. Чепецкая 22-1	9,00	0,15	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
Уз. гараж ЦЗН	гаражный кооператив	9,42	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
Уз. гараж ЦЗН	Уз. гараж ЦЗН	9,78	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
ТК 4-27-5 ст.д. Мира 64/4	Уз. Мира 64/4-1	8,43	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
ТК 4-12-4 ст.д. Ленина 68/2	Уз. Ленина 68/2	8,25	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
3/а в ТК-4 Отп.Мелиор4	жилой дом	8,00	0,04	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
3/а Отп.к Мелиор 7	жилой дом	8,00	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
Уз.ПМК-10	з/а Уз.ПМК-10	8,00	0,10	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
з/а Уз.ПМК-10	жилой дом	8,00	0,10	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
Уз.36	производ.здание	8,00	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
Уз.к.76 Галополимер	Уз.к.14 Галополимер	6,50	0,35	Надземная	25	6,00	0,17	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
Уз.к.49а-1 Галополимер	производ.здание	7,80	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
Уз.к.48.148 Галополимер	производ.здание	8,60	0,08	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
ТК к.128а Галополимер	производ.здание	8,00	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
Уз.к.11 Галополимер	производ.здание	7,90	0,07	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
Уз.к.49-1 Галополимер	производ.здание	8,00	0,08	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
Уз.к.126 Галополимер	производ.здание	8,90	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
Уз.к.146 Галополимер	производ.здание	8,00	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
Уз.к.166 Галополимер	производ.здание	9,00	0,08	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
Уз.к.81.82 Галополимер	производ.здание	8,20	0,10	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
ТК-1 Галополимер	производ.здание	8,00	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
ТК-7 Галополимер	администр.здание	8,00	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
Уз.к.12 Галополимер	производ.здание	8,00	0,07	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
Уз.к.31а. уч.к.Галополимер	администр.здание	8,10	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
Уз. г/к П-1а	гаражный кооператив	8,80	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
Уз.Г/К№ М-4	гаражный кооператив	8,00	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
Уз. Строительная 4	производственное здание	8,91	0,04	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
Уз.9 ТЭЦ-3	баня ООО Деловой мир	8,00	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
Уз.10 ТЭЦ-3	пром здание	8,00	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
3/а 11НО-50 Отп.к ст Чепецк	ПУ 863 к Уралхимтранс	6,20	0,20	Надземная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
		8,36	0,07	Подземная бесканальная	2	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
		8,79	0,13	Подземная бесканальная	1	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
		8,38	0,03	Подземная бесканальная	2	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
		9,77	0,03	Подземная бесканальная	1	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000004	0,9999996
ТК 3-43-4	ТК 3-43-5	7,00	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Вероятность безотказной работы
Уз. Кирова 10	жилой дом	7,39	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Островского 11	жилой дом	7,61	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Горького 10	жилой дом	7,24	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Ленина 52	жилой дом	5,56	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Кирова 22А	административное здание	7,73	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз 3-48а-2	жилой дом	6,85	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Шк. №4	школа	6,51	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз 3-48а-4	жилой дом	7,66	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. г/к Ж-18	гаражный кооператив	6,34	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. г/к Ж-16	гаражный кооператив	6,06	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. г/к Г-3	Уз. г/к Г-1	6,32	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. г/к Г-1	гаражный кооператив	7,67	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. г/к Г-4	гаражный кооператив	7,72	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. г/к Г-5	гаражный кооператив	7,51	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. г/к Г-14	гаражный кооператив	7,24	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. г/к Г-12	гаражный кооператив	6,17	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. г/к Г-11а	гаражный кооператив	7,37	0,04	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
ТК 3-37б-1	магазин	6,99	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. 3-08-3а	хоз. постройка	6,68	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. г/к Б-3а	гаражный кооператив	6,09	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Компрессорная	пром. здание	6,14	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Олимпия 2	школа	6,01	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Отдых	административное здание	7,37	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Дзержинского 2	Уз. Дзержинского 2 ст.д.в т/с	6,90	0,13	Подвальная	20	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Дзержинского 10	жилой дом	7,58	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
ТК 2-09	ТК 2-10	6,00	0,21	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Красноармейская 5а	жилой дом	5,61	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
ТК 23-5-2	ТК 23-5-2 Пушкина 16 ст. д	6,50	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. ЦЗН	административное здание	5,76	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Мира 43а	ТК 4-27-1	5,68	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Дзержинского 5	жилой дом	6,00	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Мира 70-1	жилой дом	6,19	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Мира 70-1	Уз. Мира 70-2	5,88	0,10	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Г/К Л-8	гаражный кооператив	6,82	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Луначарского 22	жилой дом	5,76	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
ТК 5-15-3	Уз. 21МКР 17-5	6,92	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Мира 65/1-3	жилой дом	6,19	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Молодежная 5/1-1	жилой дом	5,56	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Молодежная 9	жилой дом	5,63	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. г/к Ж- 11	гаражный кооператив	6,18	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. г/к Ж- 7 - 3	гаражный кооператив	7,04	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. г/к Ж-5-1	гаражный кооператив	5,87	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Речная 10/1	жилой дом	6,39	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Речная 16	жилой дом	7,00	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Чепецкая 20	жилой дом	5,70	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. г/к П-18	гаражный кооператив	6,69	0,03	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. СТО	гаражный кооператив	7,71	0,03	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
ТК 21-2	ТК 21-3	5,66	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
ТК 5-20А	ТК 5-20	6,34	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Кирова 21/3	жилой дом	6,03	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Первомайская 4/4	жилой дом	5,80	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Первомайская 4/2	3/а Уз.Первомайская 4/2	6,00	0,08	Подземная канальная	23	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Первомайская 4/2	3/а Уз.Первомайская 4/2	6,00	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. В.Набережная 7	жилой дом	5,55	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
ТК 6-0б	перемычка 6Пав1 от 6-0б	4,30	0,60	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000000	0,0000003	0,9999997
ТК 4-20-11	жилой дом	7,15	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. г/к 3-5	гаражный кооператив	7,19	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. г/к 3-5а	гаражный кооператив	6,36	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. г/к 3-8	гаражный кооператив	5,94	0,04	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Труда 29	жилой дом	6,76	0,04	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Ленина 20	жилой дом	6,55	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Свободы..	Уз. Свободы 57	7,14	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Свободы 57	жилой дом	5,98	0,04	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Свободы 59а	жилой дом	6,32	0,04	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Свободы 50	жилой дом	5,72	0,04	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Свободы 52	жилой дом	6,24	0,04	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Свободы 48	жилой дом	5,56	0,04	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Свободы 42	жилой дом	7,71	0,04	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Сосновая 6-4	3/а отУз.Сосновая 6	6,71	0,13	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Свободы 47	жилой дом	5,55	0,04	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Свободы 45	жилой дом	5,78	0,04	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Свободы 38	жилой дом	6,33	0,04	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Свободы 35	жилой дом	7,27	0,03	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. г/к Д-10	гаражный кооператив	5,81	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. г/к Д-4б	Уз. г/к Д-15	7,34	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Вероятность безотказной работы
Уз. г/к Д-15	гаражный кооператив	7,52	0,04	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Труда 8	жилой дом	6,29	0,04	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Некрасова 21-1	школа	5,60	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Некрасова 21-2	школа	6,92	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Труда 2	Уз. Труда 3	7,63	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Некрасова 11-4	жилой дом	5,63	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Некрасова 11-3	жилой дом	5,92	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Некрасова 11-2	жилой дом	6,10	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Некрасова 13-1	Уз. Некрасова 13-2	7,10	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Некрасова 13-3	жилой дом	6,57	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Некрасова 13-4	жилой дом	6,51	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Некрасова 13-5	жилой дом	5,60	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Некрасова 15-1	Уз. Некрасова 15-2	6,83	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Некрасова 15-5	жилой дом	6,73	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Некрасова 15-4	жилой дом	7,07	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Сосновая 4-1	жилой дом	7,40	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Некрасова 23-1	жилой дом	6,19	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
TK 17-5-1	TK 17-5-2	5,77	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Некрасова 29-1	Уз. Некрасова 29-1	7,00	0,13	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
TK 19-7-2	жилой дом	7,00	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Сосновая 20-1	жилой дом	6,45	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Сосновая 20-2	жилой дом	5,73	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Сосновая 16-4	жилой дом	6,53	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Сосновая 16-3	жилой дом	6,05	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Сосновая 16-1	жилой дом	5,81	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
7 павильон 2	3-9 3-10 в 7П-2 к ТК 5-01	3,96	0,50	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000000	0,0000003	0,9999997
Уз. Свободы 15-16а	жилой дом	7,72	0,03	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Свободы 17	жилой дом	6,25	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Свободы 19	жилой дом	5,71	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Свободы 20а-23	жилой дом	7,26	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Свободы 27	жилой дом	7,54	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Свободы 31а	жилой дом	7,74	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Ленина 26/2	жилой дом	6,12	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Ленина 26/2	Уз. Лен 26/2 ст. д в ТК 8-04Г	6,78	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Мол. гвардии 11	жилой дом	7,33	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Профсоюзная 2	жилой дом	6,65	0,04	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Профсоюзная 5	жилой дом	6,66	0,04	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Профсоюзная 7	Уз. Профсоюзная 8	6,83	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
TK A-1	перемычка пав А-1	5,84	0,25	Надземная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Перевощикова 9	жилой дом	6,93	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Сосновая 40/1	жилой дом	5,90	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Первомайская 17	жилой дом	7,26	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. ЦРБ лаб	мед. учреждение	6,31	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Свердлова 19	Уз. Свердлова 21-23	6,22	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Свердлова 27	Уз. Свердлова 29-31	6,52	0,07	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Свердлова 24	Уз. Свердлова 1	7,00	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Свердлова 29-31	жилой дом	6,70	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Свердлова 16	жилой дом	7,03	0,03	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. России 11 - 1	жилой дом	7,31	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
TK 22-1-4	жилой дом	7,60	0,05	Подземная канальная	20	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
TK 22-1-3	жилой дом	7,60	0,05	Подземная канальная	20	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. России 16 - 1	3/а Под России 16, Отп.России 18	6,51	0,07	Подвальная	17	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
TK 7-07-2	Уз. Г/К№ И-1	6,02	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. г/к Союз	гаражный кооператив	6,01	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. 60 Лет Октября 3/3-3	жилой дом	5,86	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. 60 Лет Октября 3/3-4	жилой дом	6,89	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. 60 Лет Октября 5/3-2	жилой дом	6,75	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. 60 Лет Октября 3/1-1	3/а Подв.60ЛетОкт3/1 Отп.60 ЛетОкт3/2	7,47	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
TK 7-09-5	TK 7-09-5 ст.д 60лет 3/2	6,20	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
TK 10-17-1	административное здание	7,41	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. 60 Лет Октября 13	жилой дом	5,95	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Утробина 24	жилой дом	6,30	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Школьная 8/1-1	жилой дом	5,57	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Школьная 8/1-2	жилой дом	5,54	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. 60 Лет Октября 34	жилой дом	7,50	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Школьная 6/1-1	жилой дом	5,95	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Школьная 6/2-1	жилой дом	5,64	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. 60 Лет Октября 17а-3	жилой дом	7,34	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. 60 Лет Октября 17а-2	жилой дом	5,66	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Г/К № Н-7/2	Уз. Г/К № Н-7/1	6,83	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
TK 10-10-6	TK 10-10-8	6,83	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. 60 Лет Октября 22	жилой дом	6,21	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Утробина 3-1	жилой дом	7,22	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Утробина 5	школа	7,36	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Юбилейная 19-1	жилой дом	6,06	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Вероятность безотказной работы
Уз. Юбилейная 7-1	жилой дом	6,99	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Юбилейная 5-1	жилой дом	5,54	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Маяковского 1-1	жилой дом	6,24	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Володарского 11/1-1	жилой дом	5,97	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Юбилейная 21	жилой дом	5,84	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. г/к В-11	гаражный кооператив	7,03	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Г/К№ К-7	хоз. постройка	7,07	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Вет.лечебн.	административное здание	6,29	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Г/К№ К-2а	административное здание	6,33	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
1-7 1-8 в Павильоне Узловая	Павильон Узловая ТК-1	3,50	0,40	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000000	0,0000003	0,9999997
3/а в ТК 1-01	жилой дом	6,00	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
3/а в ТК 1-02	Уз. г/к Л-1а	7,70	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
3/а в ТК 1-03	жилой дом	6,00	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
3/а в ТК 1-04	магазин	6,73	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
3/а в ТК 1-05	жилой дом	6,00	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
3/а в ТК 9-03 к ТК 9-03-1	ТК 9-03-1	7,00	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
3/а от Уз. 3-49-2 к Котельный 1	жилой дом	6,00	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
3/а от Уз. 3-49-4 к Котельный 3	жилой дом	6,00	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
3/а в ТК 9-10а	хоз. постройка	7,74	0,04	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
3/а в ТК 9-17-1	жилой дом	7,68	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
3/а в ТК 6-11-1	магазин	6,45	0,04	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Чепецкая 24/3	жилой дом	5,92	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
ТК 6-15-1	ТК 6-15-1 стена д.Чепецкая 22	7,74	0,15	Подземная бесканальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
3/а отУз. Чепецкая 9	жилой дом	5,57	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
3/а отУз.Ленина 57	жилой дом	7,49	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
3/а в ТК 3-43-3	магазин	7,11	0,05	Подземная канальная	20	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Ленина 60/3	административное здание	5,71	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
3/а отУз.Ленина 64/3	жилой дом	7,39	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Кирова 19	жилой дом	7,71	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
3/а в ТК 4-27-5	ТК 4-27-5 ст.д. Мира 64/4	6,00	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Профсоюзная 13	жилой дом	5,54	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
3/а от ТК А-2-2	мед. учреждение	6,14	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
3/а от ТК А-6	гаражный кооператив	7,63	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
3/а от ТК А-6	гаражный кооператив	6,95	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
3/а в ТК А-9в	гаражный кооператив	7,55	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
3/а отУз. ТК А-9в-1	хоз. постройка	7,56	0,04	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
3/а в ТК А-10	Уз. А-10б	7,41	0,08	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
3/а в ТК 10-10-19 Отп.Д/С1,лев кры	детский сад	6,18	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
ТК 10-11-3а ст.д. 60лет 26/2	Уз. 60 Лет Октября 26/2	7,71	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
3/а отУз. Победы 1-2	Уз. Победы 1-2	6,25	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
3/а отУз. Сосновая 28/2-1	ТК 15-2-1	6,45	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
ТК 15-2-4	Уз. Сосновая 30-1	7,25	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
3/а в ТК 15-3-1 Отп.Сосн 24	ТК 15-3-1 ст.д Сосновая 24/1	6,00	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
3/а в ТК 5-09-3 Отп.к Фестив.3	Уз. Фестивальная 3-2	7,20	0,07	Подземная канальная	16	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
3/а в ТК 5-09-5 Отп.к Фестив.9	жилой дом	7,00	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
3/а в ТК 15-6-1 Отп.Сосн 20/2	жилой дом	6,92	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
3/а в ТК 15-10-1 Отп.Сосн 12/2	жилой дом	6,02	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Ленина 18	жилой дом	7,08	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
3/а в доме от Уз.Сосновая 4-4	ТК 18-2	6,11	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
3/а в ТК 18-7 Отп.на Сос.8/1	магазин	5,91	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
3/а в ТК 5-02А-1 Отп.Кооп О-5	гаражный кооператив	5,65	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
3/а в ТК 5-03-1 Отп. На хоз блок	хоз. постройка	7,00	0,05	Подземная канальная	23	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
3/а в ТК 14-3-1 Отп.Сосн 36/4	ТК 14-3-1 стена дома 36/4	7,70	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
3/а в ТК 5-02-6 Отп.Лен 32	административное здание	6,71	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
3/а в ТК 5-02-7 Отп.Лен 34	административное здание	7,37	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Первомайская 10	административное здание	6,23	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. ПМК-7	жилой дом	6,34	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Красноармейская 8	жилой дом	6,37	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Красноармейская 8/2-5	жилой дом	5,76	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Красноармейская 8/2-4	жилой дом	5,70	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Лесной 7	жилой дом	5,67	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Кирова 21/2	жилой дом	7,49	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
3/а в ТК 4-12-4	ТК 4-12-4 ст.д. Ленина 68/2	6,50	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Мира 58-1	жилой дом	5,68	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Мира 64/3-3	жилой дом	5,59	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Мира 64/4-1	жилой дом	5,56	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Мира 64/4-2	жилой дом	5,63	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Первомайская 15/2	жилой дом	6,21	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. России 11 - 4	жилой дом	6,00	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. России 11 - 3	жилой дом	5,99	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. России 11 - 2	жилой дом	6,02	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. России 15-2	жилой дом	5,94	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. России 32-4	жилой дом	6,04	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Кирова 9	жилой дом	5,59	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Вероятность безотказной работы
Уз. Первомайская 4/2	жилой дом	6,01	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Чепецкая 24-1	жилой дом	7,09	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Бр. Васнецовых 12/1	жилой дом	6,46	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Красноармейская 5	жилой дом	6,51	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Красноармейская 3а	жилой дом	7,57	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Луначарского 11-1	жилой дом	5,87	0,10	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Мира 65/1-5	жилой дом	5,73	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. 21МКР 17-5	жилой дом	6,60	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. 21МКР 17-3	перемычка Фестив.17 КЧ 15	7,00	0,15	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Молодежная 15-2	жилой дом	5,93	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Молодежная 5/2-2	жилой дом	6,58	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Пушкина 20/1	жилой дом	6,90	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Речная 10/3-2	жилой дом	5,90	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Речная 18-2	жилой дом	6,75	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Фестивальная 3-1	жилой дом	7,43	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. 60 Лет Октября 1/2-1	жилой дом	6,15	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. 60 Лет Октября 2-1	жилой дом	6,60	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. 60 Лет Октября 16	жилой дом	5,87	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. 60 Лет Октября 3/1-1	жилой дом	6,62	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. 60 Лет Октября 3/1-5	жилой дом	6,35	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Володарского 6-1	жилой дом	5,86	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Володарского 11/1-2	жилой дом	6,17	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Утробина 3-2	жилой дом	7,43	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Утробина 28	жилой дом	7,18	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Ленина 6/1-4	жилой дом	5,71	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Ленина 6/1-3	жилой дом	6,13	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Ленина 6/1-2	жилой дом	5,56	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Ленина 6/1-1	жилой дом	7,14	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Маяковского 1-4	жилой дом	6,03	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Маяковского 11	жилой дом	6,32	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Маяковского 16-3	3/а Подв.Маяк16	6,39	0,15	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Победы 11-2	жилой дом	5,85	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Победы 11-3	жилой дом	5,78	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Юбилейная 15-5	жилой дом	5,64	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Перовощикова 5	жилой дом	6,28	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Перовощикова 10	жилой дом	5,83	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. России 29..	пиццерия	5,74	0,05	Подвальная	23	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Юбилейная 31-2	жилой дом	6,60	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Юбилейная 31-1	жилой дом	6,38	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. 60 Лет Октября 11-3	жилой дом	5,88	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. 60 Лет Октября 13.	жилой дом	6,14	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Некрасова 9-1	жилой дом	6,28	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Сосновая 4-4	3/а в доме от Уз.Сосновая 4-4	7,18	0,15	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Сосновая 4-4	жилой дом	6,48	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Сосновая 4-3	жилой дом	6,19	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Сосновая 4-2	жилой дом	6,17	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Сосновая 10	жилой дом	6,53	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Некрасова 35	жилой дом	5,61	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Некрасова 35	жилой дом	5,56	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Сосновая 12-5	жилой дом	5,69	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Сосновая 12-4	жилой дом	5,76	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Сосновая 12-3	жилой дом	5,56	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Сосновая 12-1	жилой дом	5,62	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Сосновая 22/2-1	жилой дом	6,81	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Сосновая 14	жилой дом	5,73	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Сосновая 28/2-1	жилой дом	5,73	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Сосновая 28/2-3	жилой дом	7,27	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Сосновая 16-2	жилой дом	6,98	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Сосновая 16-5	жилой дом	7,11	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Сосновая 18	жилой дом	6,70	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Сосновая 24/1	жилой дом	5,80	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Школа №6	школа	5,70	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
11НО-35-2	VI-6, 5 отУз. 11НО-35-2	4,00	0,40	Надземная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000000	0,0000003	0,9999997
Уз. Некрасова 29-3	административное здание	7,60	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Фестивальная 14/2-1	школа	7,02	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Перовощикова 10-1	жилой дом	5,97	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Север-6	административное здание	7,26	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Север-4	административное здание	5,75	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. ИВЦ	административное здание	6,52	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Пищевик	административное здание	6,54	0,04	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. СК Союз	пром. здание	5,74	0,04	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз.Д/С №25	детский сад	7,07	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. 60 Лет Октября 10	административное здание	6,72	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. 60 Лет Октября 24	жилой дом	5,95	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Козлов	производственное здание	7,46	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Вероятность безотказной работы
Уз. Свердлова 40	жилой дом	6,76	0,03	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Юбилейная 21-2	жилой дом	5,64	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. ООО Янтарь	административное здание	7,35	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Центр. рынок-2	магазин	6,51	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
21МКР 17-1 стена дома	Уз. 21МКР 17-1	7,00	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
ТК 3-34-4 Ст.д Горького 12	жилой дом	7,07	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
ТК 4-21-5 ст.д Дзержинского 2	Уз. Дзержинского 2	6,00	0,13	Подвальная	20	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз.Луначарского,15-1Ввод в дом	Уз. Луначарского 15/1-1	5,00	0,21	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. ТК 3-12	пром. здание	5,55	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. ТК 3-12	пром. здание	5,55	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. ООО Янтарь	административное здание	7,35	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
ТК от 1-07-1 смена диаметра	жилой дом	6,00	0,05	Подземная канальная	17	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Мира 39	Уз. Мира 39	5,70	0,13	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
ТК 15-3-1 ст.д Сосновая 24/1	Уз. Сосновая 24/1	5,80	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
ТК 15-10 ст.д Сосновая 10	Уз. Сосновая 10	7,26	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. Ленина 26/2 стена дома	Уз. Ленина 26/2	6,78	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
ТК 6-16-6 ст.д Чепецкая 15	Уз. Чепецкая 15-1	6,00	0,10	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
ТК 14-2-9 до ст.д Перевоиц 10	Уз. Перевоицкова 10	5,83	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
ТК 22-4-1 Уз. Бр. Васн 12/1	Уз. Бр. Васнецовых 12/1	6,46	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
ТК 10-10-1 -60 Лет Окт. 24	Уз. 60 Лет Октября 24	5,95	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
ТК 10-10-2 ст.д. 60 Лет 22	Уз. 60 Лет Октября 22	6,21	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
ТК 10-10-18 - ст.д. Волод 6	Уз. Володарского 6-1	5,86	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
ТК 10-10-7 ст.д. Утробина 10	Уз. Утробина 10	7,00	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
ТК 10-11-11 ст.д. Утробина 28	Уз. Утробина 28	7,18	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
ТК 13-2-2	Уз. Юбилейная 21	5,80	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
ТК 16-4-2 ст.д. России 13	Уз. России 13-1	7,37	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
3/а отУз.Некрасова 13	Уз. Некрасова 13-1	6,88	0,10	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
3/а в ТК 22-2-1 Отп.к Луначарс23	административное здание	6,50	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
3-25	НПС-2 повысительная группа	9,74	0,20	Подвальная	25	5,00	0,20	0,0000057	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз.к.27 Галополимер	производ.здание	7,30	0,10	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз.к.2а и 15 Галополимер	производ.здание	6,00	0,15	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
ТК к.169 Галополимер	производ.здание	7,50	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз.к.87 Галополимер	производ.здание	6,00	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз.к.175а-1 Галополимер	производ.здание	6,00	0,08	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз.к.1 Галополимер	производ.здание	7,50	0,15	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз.к.112 Галополимер	производ.здание	6,10	0,08	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз.к.78 Галополимер	производ.здание	7,10	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз.к.161-1 Галополимер	производ.здание	6,00	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз.к.161-2 Галополимер	производ.здание	6,00	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз.к.165 Галополимер	производ.здание	6,20	0,15	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз.к.145-3.114 Галополимер	производ.здание	6,00	0,10	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз.к.267 Галополимер	производ.здание	6,00	0,10	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз.к.46.46а Галополимер	производ.здание	6,00	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. г/к П-1а	гаражный кооператив	6,00	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз. САХ глав. корп	административное здание	5,55	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
ТП Транспром	административное здание	6,00	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
Уз.2 газосвет		7,00	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
		6,32	0,07	Подземная бесканальная	2	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
		7,51	0,07	Подземная бесканальная	4	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
		7,54	0,07	Подземная бесканальная	4	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
		6,69	0,07	Подземная бесканальная	1	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
		5,82	0,13	Подземная бесканальная	10	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
		6,16	0,07	Подземная бесканальная	5	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000003	0,9999997
I-25 I-26 в ТК 1-07	ТК 1-07	4,00	0,15	Подземная канальная	18	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз.г/к Л-1	гаражный кооператив	5,35	0,04	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. пер. Первомайский 7	жилой дом	4,17	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
ТК 3-36-3	3/а в ТК 3-36-3	4,00	0,07	Подземная канальная	23	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. Зверева 5	Уз. ЦТП-1	4,33	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз 3-48а-2	жилой дом	5,00	0,03	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз 3-48а-5	Уз 3-48а-6	4,27	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз 3-48а-7	жилой дом	5,04	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз 3-48а-5	жилой дом	3,51	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз 3-48а-3	жилой дом	5,00	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. г/к Ж-19	гаражный кооператив	4,44	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз 3-48г	жилой дом	5,51	0,03	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. склад ОСП	хоз. постройка	5,36	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз 3-45а-3/1	3/а от ТК 3-45а-2 к Л-06	3,93	0,03	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. Центр. Рынок	магазин	4,82	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз 2	ТК УЗ.2	3,50	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Вероятность безотказной работы
Павильон Узловая ТК-1	II-3 II-4 в ПУэл. к ТК 8-00	2,50	0,40	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. Азина 4	жилой дом	4,74	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Терещенко 1	жилой дом	4,15	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. Терещенко 3	жилой дом	4,59	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Азина 7	жилой дом	5,20	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Мира 64/3-1	жилой дом	5,14	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Дзержинского 9	жилой дом	3,73	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. Терещенко 17	жилой дом	4,36	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. Терещенко 19	жилой дом	3,50	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. Красноармейская 5а	Уз. Красноармейская 5а-2	4,20	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
ТК 2-17-1	жилой дом	5,50	0,07	Подземная канальная	17	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Мира 49а-1	жилой дом	4,81	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Мира 49а-2	жилой дом	4,26	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. Мира 39	жилой дом	5,14	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Мира 43в	жилой дом	4,52	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Мира 43д	жилой дом	4,70	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Дзержинского 1а	жилой дом	4,90	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Луначарского 20	жилой дом	4,04	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. Красноармейская 10-1	жилой дом	5,34	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
II-1 II-2 в Павильон Узловая	Павильон Узловая ТК-1	2,65	0,60	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. Мира 59-2	жилой дом	4,46	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Мира 59-3	жилой дом	4,07	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. Мира 59-4	жилой дом	3,73	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. Мира 65/1-1	жилой дом	5,24	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Мира 65/1-4	жилой дом	4,65	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Мира 65/1-6	жилой дом	5,44	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Молодежная 5/2-1	жилой дом	4,85	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Речная 10/2	жилой дом	5,24	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Фестивальная 12-1	жилой дом	3,78	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. Фестивальная 12-2	жилой дом	4,24	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. Фестивальная 12-4	жилой дом	4,47	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Фестивальная 5-1	магазин	4,10	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. Фестивальная 5-2	магазин	5,35	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
ТК 5-09-7	3/а в ТК 5-09-7 Отп.к Фестив.9	5,47	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
ТК 4-14	перемычка 4-14	1,92	0,40	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. Первомайская 6б	жилой дом	5,39	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Первомайская г/к - 2	гаражный кооператив	4,98	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Ленина 66/1	3/а отУз.Ленина 66/1	4,88	0,15	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Ленина 70/2	жилой дом	4,90	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. г/к 3-17	гаражный кооператив	4,46	0,04	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. г/к Ж- 19а	гаражный кооператив	5,05	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
7 павильон 2	III-7 III-8 в 7П-2 к ТК 7-01	2,38	0,70	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. Труда 45	жилой дом	4,80	0,04	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Труда 31	жилой дом	5,00	0,04	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Труда 28	Уз. Труда 25	4,49	0,04	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Свободы 46	жилой дом	4,51	0,04	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Свободы 44	жилой дом	3,86	0,04	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. Свободы 40а	жилой дом	4,22	0,04	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
3/а отУз.Некрасова 15	Уз. Некрасова 15-1	4,37	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. Сосновая 6-4	3/а отУз.Сосновая К ТК18-4	4,30	0,10	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. Свободы 43	жилой дом	3,44	0,04	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. Свободы 41	жилой дом	3,74	0,04	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. Свободы 36	жилой дом	4,76	0,04	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Свободы 36	жилой дом	3,75	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. Свободы 34	жилой дом	4,09	0,04	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. г/к Д-7	гаражный кооператив	4,71	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. г/к Д-8	гаражный кооператив	5,44	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Некрасова 9-3	ТК 19-3	3,00	0,21	Подвальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. Труда 12	жилой дом	5,42	0,04	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Труда 7	Уз. Труда 9	5,42	0,04	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Труда 9	жилой дом	5,35	0,04	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Некрасова 11-1	жилой дом	5,50	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Некрасова 29-1	3/а ПодА.Некр29 к ТК 17-5-1	3,50	0,13	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. Сосновая 22/2-2	жилой дом	5,16	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Некрасова 29-2	жилой дом	3,46	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. Некрасова 31	магазин	4,06	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. Сосновая 12-2	жилой дом	5,30	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Сосновая 20-4	жилой дом	4,21	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. Сосновая 20-3	жилой дом	4,79	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Сосновая 28/1	жилой дом	3,72	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. Сосновая 30-3	жилой дом	3,84	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. Сосновая 30-2	жилой дом	4,22	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. Сосновая 30-1	жилой дом	3,56	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. Свободы 20	жилой дом	5,30	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Свободы 27	Уз. Свободы 24	4,69	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Вероятность безотказной работы
Уз. Свободы 25б	жилой дом	5,36	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Свободы 31б	Уз. Свободы 43в	5,36	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Свободы 43в	жилой дом	4,63	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Свободы 43а	жилой дом	5,27	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Пищевик	пром. здание	5,05	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. А-10а	0-5 0-6 в ТК А-10	4,40	0,21	Надземная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Архив	Уз. Свободы 5	4,20	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. г/к Б-9б	гаражный кооператив	4,86	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. г/к Б-9б.	гаражный кооператив	5,49	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. г/к Б-9б..	гаражный кооператив	4,94	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
ТК А-7-1	Уз. А-7-1	4,95	0,03	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Профсоюзная 4	жилой дом	4,60	0,04	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Профсоюзная 6	жилой дом	3,71	0,04	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. Дом прест.1	Уз. Дом прест.2	3,80	0,10	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
ТК 5-02-2	3/а в ТК 5-02-2 Отп.Лен 28	4,00	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. Дом прест.5	хоз. постройка	5,27	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Перовощикова 3	жилой дом	3,82	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. Перовощикова 7-1	жилой дом	4,45	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Песчаная 6	жилой дом	3,84	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. Труда.	Уз. Труда 7	4,17	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. Первомайская 15	жилой дом	4,41	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. ЦРБ роддом - 2	мед. учреждение	3,67	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. Свердлова 21-23	жилой дом	4,43	0,03	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. г/к Б-7	гаражный кооператив	3,41	0,04	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. России 14 - 2	жилой дом	5,21	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. России 14 - 1	жилой дом	4,58	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. России 31 - 3	жилой дом	5,36	0,05	Подвальная	20	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. России 31 - 1	жилой дом	4,55	0,05	Подвальная	20	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. России 31 - 2	жилой дом	5,00	0,05	Подвальная	20	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
ТК 16-б-1	Уз. России 18-1	5,35	0,07	Подвальная	17	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
7 Павильон 3	III-19 и 20 в 7П-3	2,30	0,50	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. Г/К№ И-16а	гаражный кооператив	4,82	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. ФЛ Русских	административное здание	4,87	0,05	Подвальная	21	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. 60 Лет Октября 3/3-1	жилой дом	4,40	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. 60 Лет Октября 3/3-2	жилой дом	5,44	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. 60 Лет Октября 5/3-1	жилой дом	5,20	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. 60 Лет Октября 3/1-2	жилой дом	4,34	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. 60 Лет Октября 5/1-1	жилой дом	4,73	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. 60 Лет Октября 3/1-4	жилой дом	4,29	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. Утробина 7-1	жилой дом	5,06	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. 60 Лет Октября 3/1-3	жилой дом	5,28	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Победы 11-1	жилой дом	5,15	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Школьная 6/2-3	3/а Школьная 6/2-3 Отп.к Тк10-4-4	3,58	0,13	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. 60 Лет Октября 11-1	жилой дом	5,41	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Утробина 14	жилой дом	5,18	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Утробина 16	жилой дом	4,63	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Утробина 22	жилой дом	4,80	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. 60 Лет Октября 30-1	жилой дом	4,98	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Школьная 6/1-2	жилой дом	5,18	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Школьная 6/1-3	жилой дом	4,38	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. Школьная 6/1-4	жилой дом	3,41	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. Школьная 6/2-2	жилой дом	5,40	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Школьная 8/2	жилой дом	4,01	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. 60 Лет Октября 9/1-2	жилой дом	3,61	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. 60 Лет Октября 9/1-1	жилой дом	3,83	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. 60 Лет Октября 7/1-4	жилой дом	4,36	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. 60 Лет Октября 7/1-5	жилой дом	4,56	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. 60 Лет Октября 7/1-2	жилой дом	4,15	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. 60 Лет Октября 7/1-3	жилой дом	4,23	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. 60 Лет Октября 7/1-1	жилой дом	4,83	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. 60 Лет Октября 17-2	жилой дом	3,66	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. 60 Лет Октября 17-1	жилой дом	5,34	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. 60 Лет Октября 17а-1	жилой дом	4,44	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Ленина 6/2-1	жилой дом	4,82	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
ТК 10-5	Уз. Г/К № Н-5	4,52	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Г/К № Н-6	гаражный кооператив	5,39	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Г/К № Н-7/1	гаражный кооператив	4,73	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. 60 Лет Октября 8	жилой дом	4,77	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Володарского 12-1	жилой дом	3,68	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. Володарского 11/2-1	жилой дом	5,44	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Утробина 10а	жилой дом	3,84	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. Володарского 13-2	жилой дом	5,34	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Володарского 13-1	жилой дом	5,49	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Утробина 8	жилой дом	5,19	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Володарского 2-1	жилой дом	4,06	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Вероятность безотказной работы
Уз. Юбилейная 25	жилой дом	5,22	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Юбилейная 27	жилой дом	4,84	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Юбилейная 15-2	жилой дом	4,12	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. Юбилейная 15-1	жилой дом	4,27	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. Юбилейная 19-4	жилой дом	5,41	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Юбилейная 19-2	жилой дом	3,87	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. Володарского 1	жилой дом	4,31	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. 60 Лет Октября 2/2	жилой дом	5,15	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Володарского 3	магазин	4,95	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Маяковского 12-2	жилой дом	4,57	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Маяковского 12-1	жилой дом	4,53	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Юбилейная 1-1	жилой дом	5,27	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Маяковского 1-3	жилой дом	4,45	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Маяковского 3-1	жилой дом	4,62	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Маяковского 13/2	жилой дом	5,47	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Маяковского 16-1	жилой дом	4,67	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Маяковского 16-2	жилой дом	5,45	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Маяковского 16-4	жилой дом	4,36	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. Юбилейная 13/2	жилой дом	4,83	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Юбилейная 15-4	жилой дом	5,13	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Г/К № Н-19	гаражный кооператив	5,08	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Павильон 8-01	3/а в ТК Павильон 8-01	2,91	0,30	Надземная	25	6,00	0,17	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
3/а Секц.к7НО-23-2	7НО-23-1	2,09	0,40	Надземная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. Г/К№ К-1	гаражный кооператив	4,01	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. ПМК-11	жилой дом	4,98	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. ПМК-4	жилой дом	4,75	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. ПМК-6	жилой дом	4,89	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
перемычка 3-12 от 3-11	ТК 3-12	2,18	0,40	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
3/а в ТК 3-34-2 к Ленина 49	жилой дом	5,00	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
3/а в ТК 3-34-7	жилой дом	3,75	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
3/а в ТК 3-36-2	гаражный кооператив	5,33	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
3/а от Уз.Кирова17В	пром. здание	3,96	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
3/а в ТК 3-39 к 3-39-1	ТК 3-39-1	4,00	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
3/а от ТК 3-45а-2 к Л-06	гаражный кооператив	5,23	0,03	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
3/а в ТК 3-48д	жилой дом	4,58	0,03	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
3/а в ТК 3-48е	жилой дом	3,43	0,03	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
3/а отУз.1	пром. здание	5,32	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
1-45 1-46 в Павильон 8-01	Уз. 8-01б	3,28	0,25	Надземная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. 8-01б	3/а отУз. 8-01б	7,76	0,20	Надземная	25	5,00	0,20	0,0000057	0,0000000	0,0000002	0,9999998
3/а в ТК 10-10-9 Отп.Утр.б.	жилой дом	4,60	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
3/а отУз.Ленина 59	жилой дом	3,73	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
3/а Уз.Ленина 61	жилой дом	5,05	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
3/а в ТК 4-12-5	Уз. В.Набережная 1	5,37	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
3/а в ТК 4-13	Уз. Ленина 60/3	3,36	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. Первомайская 4/5	магазин	5,19	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Кирова 17	жилой дом	4,73	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Кирова 21/1	жилой дом	3,71	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
3/а в ТК 4-29-5	хоз. постройка	4,34	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
3/а в ТК 6-04	Уз. ТК 6-04	3,46	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. 6НО-14	ТК 6-01	2,00	0,60	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
3/а от Уз. А-10б	пром. здание	5,18	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
ТК 7-06б	III-15 III-16 от Уз Г/К № И-23 перед ТК 7-06б	3,15	0,40	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
3/а уз. Ленина 2/1-1	жилой дом	3,43	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
3/а Подв.60ЛетОкт Секц.17А	Уз. 60 Лет Октября 17а-2	3,89	0,10	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
3/а в ТК 17-2-1 Отп.А.Некрас 33	ТК 17-2-1 ст.д Некрасова 33-1	3,50	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
3/а в ТК 5-09-7 Отп.к Фестив.9	жилой дом	5,36	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
ТК 19-13	3/а ПодА.Некр27	4,41	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Некрасова 27	3/а ПодА.Некр27	4,29	0,10	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. Некрасова 27	жилой дом	3,80	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
3/а ПодСоснов 16	Уз. Сосновая 16-2	4,30	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
3/а ПодПеревоц7	Уз. Перевощикова 7-2	3,77	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
7 Павильон 1а	III-3,4 в 7П-1а	2,46	0,40	Надземная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
III-1,2 в 7П- 1	7 Павильон 1	2,64	0,70	Надземная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. Красноармейская 6-1	жилой дом	4,86	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Красноармейская 10-2	жилой дом	4,34	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. Красноармейская 8/2-2	жилой дом	4,30	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. Красноармейская 8/2-3	жилой дом	4,53	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Лесной 3	жилой дом	4,22	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. Ленина 68/2	жилой дом	4,76	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Мира 58-2	жилой дом	5,33	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Мира 62	жилой дом	5,16	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Мира 64/3-2	жилой дом	4,94	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. России 13-1	жилой дом	4,86	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. России 15-1	жилой дом	4,56	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. России 15-3	жилой дом	5,24	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Вероятность безотказной работы
Уз. России 16 - 2	жилой дом	5,53	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. России 16 - 3	жилой дом	4,90	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. России 16 - 4	жилой дом	4,92	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. России 18-1	жилой дом	4,20	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. России 20-2	жилой дом	4,07	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. России 20-3	жилой дом	4,00	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. России 30-1	жилой дом	5,11	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. России 30-4	жилой дом	4,53	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. России 30-3	жилой дом	4,80	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. России 30-2	жилой дом	4,17	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. России 32-3	жилой дом	5,18	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. России 32-1	жилой дом	5,14	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. России 32-5	жилой дом	5,47	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. России 32-2	жилой дом	3,53	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. Сосновая 36/1-3	жилой дом	4,47	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Сосновая 36/1-2	жилой дом	4,70	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Сосновая 36/1-4	жилой дом	3,84	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. Сосновая 36/1-5	жилой дом	3,35	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. Сосновая 36/1-6	жилой дом	3,51	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. Сосновая 36/1-7	жилой дом	3,63	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. Сосновая 36/1-8	жилой дом	4,10	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. Ленина 64/1-2	жилой дом	3,53	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. Мира 27	жилой дом	4,56	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Революции 6-1	жилой дом	4,89	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Революции 6-3	жилой дом	4,86	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Революции 6-2	жилой дом	4,67	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Чепецкая 7-2	жилой дом	4,02	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. Чепецкая 7-3	жилой дом	4,19	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. Чепецкая 15-1	жилой дом	4,50	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Чепецкая 15-2	жилой дом	3,42	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. Чепецкая 20	3/а в доме от уз. Чепецкая 20	3,64	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. Чепецкая 22-2	жилой дом	3,96	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. Чепецкая 24-2	жилой дом	3,59	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. Чепецкая 11-2	жилой дом	3,62	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. Бр. Васнецовых 2	жилой дом	5,23	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Красноармейская 11	жилой дом	4,96	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Красноармейская 14-1	жилой дом	4,97	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Красноармейская 14-2	жилой дом	4,14	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. Луначарского 11/2	жилой дом	4,37	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. Луначарского 11/3	жилой дом	4,86	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Луначарского 15/1-2	жилой дом	3,90	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. Луначарского 15/2-1	жилой дом	4,79	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Луначарского 15/2-2	жилой дом	4,73	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Мира 65/1-2	жилой дом	5,08	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. 21МКР 17-4	жилой дом	4,81	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. 21МКР 17-4	жилой дом	4,36	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. 21МКР 17-3	жилой дом	4,39	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. 21МКР 17-2	жилой дом	4,34	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. 21 МКР 21	жилой дом	4,80	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Молодежная 15-1	жилой дом	4,00	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. Пушкина 20/3	жилой дом	4,28	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. Речная 6	жилой дом	4,42	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Речная 8	жилой дом	4,82	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Речная 10/3-1	жилой дом	3,97	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. Речная 18-1	жилой дом	3,82	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. России 27-2	жилой дом	4,56	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Фестивальная 12-3	жилой дом	4,56	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. 60 Лет Октября 1/2-2	жилой дом	5,11	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. 60 Лет Октября 1/2-3	жилой дом	5,02	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. 60 Лет Октября 2-2	жилой дом	4,02	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. 60 Лет Октября 26/1-1	жилой дом	4,64	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. 60 Лет Октября 26/1-2	жилой дом	3,85	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. 60 Лет Октября 3/2	жилой дом	4,59	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. 60 Лет Октября 30-2	жилой дом	5,53	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. 60 Лет Октября 5/1-2	жилой дом	4,63	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. 60 Лет Октября 7/2-4	жилой дом	5,40	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. 60 Лет Октября 7/2-3	жилой дом	5,33	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. 60 Лет Октября 7/2-2	жилой дом	4,96	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. 60 Лет Октября 7/2-1	жилой дом	4,73	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Володарского 2-4	жилой дом	4,78	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Володарского 2-5	жилой дом	4,78	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Володарского 2-8	жилой дом	3,83	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. Володарского 6-2	жилой дом	4,76	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Володарского 12-2	жилой дом	4,47	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Володарского 8-2	жилой дом	4,77	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Вероятность безотказной работы
Уз. Володарского 8-3	жилой дом	4,83	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Володарского 8-4	жилой дом	3,98	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. Володарского 8-5	жилой дом	3,75	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. Володарского 13-3	жилой дом	5,26	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Володарского 14	жилой дом	5,33	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Володарского 11/2-2	жилой дом	5,02	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Утробина 7-2	жилой дом	4,68	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Утробина 7-3	жилой дом	5,34	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Утробина 7-4	жилой дом	5,08	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Утробина 7-5	жилой дом	5,09	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Утробина 12а	жилой дом	4,77	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Ленина 2/1-2	жилой дом	4,40	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Ленина 2/1-3	жилой дом	4,68	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Ленина 2/2	жилой дом	3,71	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. Маяковского 1-2	жилой дом	4,43	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Маяковского 3-2	жилой дом	4,84	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Маяковского 3-3	жилой дом	4,67	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Маяковского 4-2	жилой дом	4,79	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Маяковского 7	жилой дом	3,97	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. Маяковского 16-6	жилой дом	4,64	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Победы 1-2	жилой дом	4,65	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Победы 1-1	жилой дом	4,36	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. Юбилейная 1-2	жилой дом	4,34	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. Юбилейная 5-2	жилой дом	4,41	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Дзержинского 1а.	жилой дом	4,94	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Юбилейная 7-2	жилой дом	5,43	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Юбилейная 15-3	жилой дом	4,03	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. Юбилейная 19-3	жилой дом	5,51	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Володарского 2-3	жилой дом	4,43	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Володарского 2-6	жилой дом	4,15	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. Володарского 2-7	жилой дом	4,18	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. Володарского 2-2	жилой дом	4,34	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. России 29.	магазин	5,38	0,05	Подвальная	23	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Созонтова 1/2	жилой дом	4,51	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Чепецкая 18.	жилой дом	4,30	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. Мелиораторов 6	жилой дом	4,73	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Мелиораторов 8	жилой дом	3,89	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. Спортивная 2	жилой дом	4,76	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. 60 Лет Октября 11-5	жилой дом	3,76	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. 60 Лет Октября 11-4	жилой дом	5,28	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Некрасова 37-2	жилой дом	3,78	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. Некрасова 37-3	жилой дом	3,68	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. 60 Лет Октября 17-4	3/а Подв.60ЛетОкт17 Секц. к 17а	3,61	0,10	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. 60 Лет Октября 17-4		5,35	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Некрасова 33/1-1	жилой дом	5,48	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Ленина 16.	жилой дом	4,25	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. Некрасова 33/1-2	жилой дом	4,22	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. Ленина 20.	жилой дом	5,40	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Некрасова 23-3	жилой дом	4,97	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Некрасова 23-4	жилой дом	5,48	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Некрасова 23-2	жилой дом	5,14	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Некрасова 23-5	жилой дом	4,91	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Некрасова 27.	жилой дом	4,53	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Некрасова 27...	жилой дом	5,40	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Некрасова 27...	жилой дом	5,18	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Некрасова 27....	жилой дом	4,03	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. Сосновая 22/2-3	жилой дом	4,27	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. Сосновая 22/2-4	жилой дом	5,40	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Сосновая 28/2-2	жилой дом	3,78	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. Сосновая 28/2-4	жилой дом	4,60	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Школьная 4	жилой дом	4,95	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Сосновая 26	жилой дом	5,51	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Сосновая 5/2-2	жилой дом	5,03	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
11НО-35-1	11НО-35-2	2,31	0,40	Надземная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
VI-3 VI-4 11НО-30	11НО-30	2,49	0,50	Надземная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. Первомайская 66-1	жилой дом	5,39	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Мира 41-2	магазин	4,17	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. России 31 - 16	жилой дом	4,20	0,05	Подвальная	20	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. России 31 - 2а	жилой дом	4,15	0,05	Подвальная	20	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. ГОУПУ-6	школа	4,26	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. Фестивальная 14/2-3	школа	4,81	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Сосновая 5б	детский сад	3,95	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. России 29	жилой дом	4,69	0,05	Подвальная	23	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. России 29	жилой дом	4,33	0,05	Подвальная	23	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. Луначарского 13 а, б	административное здание	5,30	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Вероятность безотказной работы
Уз. церковная школа	школа	3,37	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. ИВЦ	административное здание	4,03	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Север-4	административное здание	3,98	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. Азимут	административное здание	4,44	0,04	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Володарского 4	детский сад	4,35	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. 60 Лет Октября 12	магазин	3,40	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. Юбилейная 21-1	жилой дом	3,82	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
ТК 3-41-8 ст.д Калинина 33	жилой дом	5,00	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
ТК 2-09 ст.д Дзержинского 10	Уз. Дзержинского 10	5,00	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. ЦТП-1	ЦТП-1а, ЦТП-1б	4,33	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
3/а в ТК 4-20-12 к Кирова 30 "Квадрат"	Уз. квадрат	4,24	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. квадрат	магазин	4,24	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. квадрат	магазин	4,24	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. Кирова 17	3/а в доме Кирова 17	4,73	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз 3-48а-1	жилой дом	5,00	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
ТК 17-5-3 ст.д Уз.Сосн 22/2	Уз. Сосновая 22/2-2	5,00	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
ТК 22-1-2 ст.д. Лунач 27	Уз. Луначарского 27	5,00	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
ТК 5-11-1 ст. д.Лунач11/2	Уз. Луначарского 11/2	4,37	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
ТК 5-11-2 ст.д. Лунач 11/3	Уз. Луначарского 11/3	4,86	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
ТК 5-18-1 ст.д. Бр. Васн 2	Уз. Бр. Васнецовых 2	5,23	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
ТК 10-10-3 ст.д. Володарског14	Уз. Володарского 14	5,33	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
ТК 10-10-5 ст.д. 10А	Уз. Утробина 10а	3,84	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
ТК 10-11-4а ст.д. 60 Лет 26/1	Уз. 60 Лет Октября 26/1-1	4,64	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
ТК 10-11-4 -ст.д. Утробина 12а	Уз. Утробина 12а	4,77	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. Кирова 7 ст.д в д.Кирова-9	Уз. Кирова 7	4,00	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
перемычка 11НО-17	11НО-18 Павильон	2,77	0,30	Надземная	25	6,00	0,17	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
3/а в ТК 6-14 в Чепецкая 24/2	жилой дом	5,00	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. НПС-2-7	3-35 отУз. НПС-2-7	7,82	0,25	Подвальная	25	5,00	0,20	0,0000057	0,0000000	0,0000002	0,9999998
3-30 отУз. НПС-2-3	НПС-2 понизительная группа	7,98	0,25	Подвальная	25	5,00	0,20	0,0000057	0,0000000	0,0000002	0,9999998
НПС-2 понизительная группа	Уз. НПС-2-6	5,74	0,25	Подвальная	25	5,00	0,20	0,0000057	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. НПС-2-3	3-29а отУз. НПС-2-1	6,26	0,20	Подвальная	25	5,00	0,20	0,0000057	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. Пушкина 20/2	жилой дом	4,77	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз.на к.63 Уралхимтранс	производ.здание	4,00	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз.к.2 Галополимер	производ.здание	4,30	0,08	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз.к. 145-2.144-2 Галополимер	производ.здание	4,20	0,10	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз.к.145-1.144-1 Галополимер	производ.здание	4,10	0,15	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз.к.132 Галополимер	производ.здание	5,20	0,08	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз.ст.к.277 Галополимер	производ.здание	4,00	0,10	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз.ИП Одинцова Галополимер	ТК опуск на ИП Одинцовой	5,00	0,08	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз.к.46.46а Галополимер	производ.здание	3,90	0,08	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз.к.315.316	Уз.к.315.316 опуск подз	5,00	0,08	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз. г/к П-3	гаражный кооператив П-3	4,00	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. г/к П-6	гаражный кооператив П-6	4,00	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
Уз. Г/К№ И-10	гаражный кооператив	4,63	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз.14 ТЭЦ-3	гаражный кооператив	5,00	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
Уз.10 ТЭЦ-3	гаражный кооператив	4,00	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
11НО-57 к.432.438	Произв.зд. 438 корп. Филтех	5,00	0,08	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
11НО-57 к.432.438	Произв.зд. 432 корп. Филтех	5,00	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
		3,77	0,10	Подземная бесканальная	5	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
		4,67	0,10	Подземная бесканальная	10	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000002	0,9999998
		4,05	0,08	Подземная бесканальная	10	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000002	0,9999998
ТК 3-31	перемычка 3-31	0,88	0,35	Подземная бесканальная	14	6,00	0,17	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 3-20	3/а в ТК 3-20 отп Автовокзал	1,17	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 3-42	перемычка 3-42 к 3-43	1,60	0,25	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 3-43	3/а в ТК 3-43	1,58	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 3-43-6	3/а в ТК 3-43-6	1,38	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 3-43-6	3/а в ТК 3-43-6	1,18	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 3-43-3	3/а в ТК 3-43-3	1,30	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 3-43-4	3/а в ТК 3-43-4	1,44	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 3-43-2	3/а в ТК 3-43-2	1,25	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 3-43-2	3/а в ТК 3-43-2	1,33	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 3-43-2а	3/а в ТК 3-43-2а	1,25	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 3-43-2а	3/а в ТК 3-43-2а	1,27	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 3-43-5	3/а в ТК 3-43-5	1,33	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 3-43-5	3/а в ТК 3-43-5	1,41	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 3-41	3/а в ТК 3-41	1,22	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 3-41-4	3/а в ТК 3-41-4 пер. Первомайский 2	1,55	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 3-41-4	3/а в ТК 3-41-4 к пер. Первомайский 4	1,44	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 3-41-2	3/а в ТК 3-41-2 к Калинина 29	1,31	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 3-33-1	3/а в ТК 3-33-1 Кирова,8	1,63	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 3-41-6	3/а в ТК 3-41-6 к Калинина 31	1,16	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Вероятность безотказной работы
ТК 3-41-6	3/а в ТК 3-41-6 к пер. Первомайский 6	1,48	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 3-41-10	3/а в ТК 3-41-10 к Калинина 35 Энгельса 9	1,42	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 3-41-10	3/а в ТК 3-41-10 к Энгельса 11	1,32	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 3-40	3/а в ТК 3-40	1,54	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 3-37	1-19 1-20 в ТК 3-37	0,94	0,20	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 1-01	3/а в ТК 1-01	1,50	0,07	Подземная канальная	20	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 1-03	3/а в ТК 1-03	1,32	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 1-04	3/а в ТК 1-04	1,21	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 1-07	3/а в ТК 1-07	1,60	0,11	Подземная канальная	19	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 1-07-1	3/а в ТК 1-07-1	1,52	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 1-07-1	3/а в ТК 1-07-1	1,36	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 1-07-1	3/а в ТК 1-07-1	1,29	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 1-08	3/а в ТК 1-08	1,41	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 1-08-1	3/а в ТК 1-08-1	1,23	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 1-08-2	3/а в ТК 1-08-2	1,25	0,04	Подземная канальная	17	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 1-08-2	3/а в ТК 1-08-2	1,21	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 1-08-3	3/а в ТК 1-08-3	1,20	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 1-08-3	3/а в ТК 1-08-3	1,23	0,04	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 3-38	3/а в ТК 3-38	1,31	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 3-39	3/а в ТК 3-39 к 3-39-1	1,18	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 3-31	1-13 1-14 в ТК 3-31	1,70	0,26	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 3-39-1	жилой дом	2,00	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 3-39-1	3/а в ТК 3-39-1	1,39	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. г/к Л-2	3/а от Уз. г/к Л-2 к Мира 5	1,38	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 9-01-2	3/а в ТК 9-01-2 к Кирова 4а Ст.пол	1,18	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 9-01-3	3/а в ТК 9-01-3	1,25	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 9-01-4	3/а в ТК 9-01-4 к ТК 9а	1,11	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 9-01-4	3/а в ТК 9-01-4 к ТК Мира 9	1,25	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 9-01-5	3/а в ТК 9-01-5 к Мира 11	1,17	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 3-36	3/а в ТК 3-36	1,13	0,07	Подземная канальная	20	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 3-36-7	3/а в ТК 3-36-7	1,33	0,10	Подземная канальная	24	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 1-05	3/а в ТК 1-05	1,11	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 1-05-1	3/а в ТК 1-05-1	1,21	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 1-05-2	3/а в ТК 1-05-2	1,40	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 1-05-2	3/а в ТК 1-05-2	1,48	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 3-36-1	3/а в ТК 3-36-1	1,29	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 3-36-2	3/а в ТК 3-36-2	1,12	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 3-36-4	3/а в ТК 3-36-4	1,21	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 3-36-5	3/а в ТК 3-36-5	1,30	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 9-03	3/а в ТК 9-03 к ТК 9-03-1	1,32	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 3-36-6	3/а в ТК 3-36-6	1,17	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 3-36-7	3/а в ТК 3-36-7	1,31	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 9-03-2	3/а в ТК 9-03-2	1,31	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 9-03-3	3/а в ТК 9-03-3	1,40	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 9-03-3а	3/а в ТК 9-03-3а	1,41	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 9-03-3а	3/а в ТК 9-03-3а	1,24	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 1-02	3/а в ТК 1-02	1,14	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 1-02-2	3/а в ТК 1-02-2	1,17	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 1-02-2	3/а в ТК 1-02-2	1,28	0,07	Подземная канальная	22	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 9-03-4а	3/а в ТК 9-03-4а	1,13	0,05	Подземная канальная	17	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 9-03-4	3/а в ТК 9-03-4	1,94	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 9-03	1-37 1-38 в ТК 9-03 к ТК 9-04	1,40	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 9-05	3/а в ТК 9-05	2,00	0,21	Подземная канальная	21	5,00	0,20	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 9-10а	3/а в ТК 9-10а	1,28	0,04	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 9-13	3/а в ТК 9-13	1,66	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 9-13а	3/а в ТК 9-13а	1,40	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 9-12	3/а в ТК 9-12	1,31	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 9-03-5а	3/а в ТК 9-03-5а	1,31	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 9-03-5	3/а в ТК 9-03-5	1,15	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 9-03-5	ТК 9-03-6	3,00	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 9-15а	3/а в ТК 9-15а	1,64	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 9-03-7	3/а в ТК 9-03-7	1,48	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 9-03-8	3/а в ТК 9-03-8	1,23	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 9-03-8	3/а в ТК 9-03-8	1,20	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 9-14	3/а в ТК 9-14	1,11	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 9-03-13	3/а в ТК 9-03-13	1,59	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 9-07	3/а в ТК 9-07	1,20	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 3-47	1-33 1-34 от Уз. 3-47	1,16	0,15	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 3-48	3/а в ТК 3-48	1,17	0,05	Надземная	24	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 3-48б	3/а в ТК 3-48б	1,38	0,05	Надземная	24	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 3-48	3/а в ТК 3-48	1,23	0,13	Надземная	24	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 3-20а	перемычка 3-21	1,58	0,40	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 3-30	Уз. ТК 3-30-2	1,00	0,35	Подземная канальная	25	6,00	0,17	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. ТК 3-30-2	3/а отУз. ТК 3-30-2	1,78	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 3-49	3/а в ТК 3-49	1,48	0,08	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Вероятность безотказной работы
ТК 3-49-5	3/а в ТК 3-49-5 Котельный 15	1,32	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 3-49-5	3/а в ТК 3-49-5 к Загородная 5	1,30	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 3-49-3	3/а в ТК 3-49-3 к Котельный 17	1,28	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 3-49-3	3/а в ТК 3-49-3 к Загородная 3	1,50	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 3-49-1	3/а в ТК 3-49-1 к Котельный 19	1,13	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 3-49-1	3/а в ТК 3-49-1 к Загородная 1	1,57	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 3-48б	3/а в ТК 3-48б	1,39	0,05	Надземная	24	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 3-48в	3/а в ТК 3-48в	1,73	0,05	Подземная канальная	24	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 3-48г	3/а в ТК 3-48г	1,26	0,05	Надземная	24	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 3-48г	3/а в ТК 3-48г	1,55	0,05	Надземная	24	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 3-48г	3/а в ТК 3-48г	1,17	0,03	Надземная	24	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 3-49	3/а в ТК 3-49	1,33	0,08	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 3-49-8	3/а в ТК 3-49-8 к Котельный 9	1,21	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 3-49-6	3/а в ТК 3-49-6-1	2,00	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 3-49	3/а в ТК 3-49 к Пролетарская 57	1,41	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 3-17а	3/а в ТК 3-17ана г/к склад	1,22	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 3-16	1-39 1-40 в ТК 3-16 к ТК 3-17	1,15	0,35	Подземная канальная	20	6,00	0,17	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 3-45	Уз. 3-45-1	1,22	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 3-16	3/а в ТК 3-16 г/к Ж-16	1,13	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 3-45-1	3/а от Уз. 3-45-1 к Уз. 3-45-3	1,24	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. 3-45-2	3/а от Уз. 3-45-2 к Энгельса 8	1,52	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. 3-45-1	3/а от Уз. 3-45-1 к Калинина 38а	1,57	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз 3-45-8	3/а от Уз. 3-45-8	1,18	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. 3-45-4	3/а от Уз. 3-45-2	1,51	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. 3-45-1а	3/а в ТК 3-45-1а	1,26	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 3-41	3/а в ТК 3-41	1,28	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. 3-41-5	3/а отУз. 3-41-5	1,25	0,13	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. 3-41-7	3/а отУз. 3-41-7	2,54	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 3-45а-2	3/а от Уз. 3-45а-2 к 3-45а-1	1,17	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз 3-45а-3/1	3/а в ТК 3-45а-2 к Л-06	1,27	0,03	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. 3-37б	3/а от Уз.3-37б	1,00	0,20	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 3-12	1-5 1-6 в ТК 3-12	1,03	0,40	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 3-39	3/а в ТК 3-39	1,26	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 3-47	3/а отУз.3-47 К корпусам ЦРБ	1,19	0,10	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз 3-47а	3/а 1-33,34 от Уз 3-47а к ТК 3-48	1,41	0,13	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз 3-47а	3/а от Уз 3-47а к пищеблоку ЦРБ	1,33	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
3-10а Уз. САХ	Уз. УАТ боксы	1,79	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТЭЦ	Уз. т.А отпуск	1,00	0,40	Надземная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. 3-07-1	3/а отУз. 3-07-1	1,11	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. 3-07-2	3/а от Уз. 3-07-2	1,29	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 3-07-1	3/а в ТК 3-07-1	1,47	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 3-07-1	3/а в ТК 3-07-1	1,39	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Павильон 8-01	1-45 1-46 в Павильон 8-01	1,72	0,25	Надземная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 9-19	3/а в ТК 9-19	1,16	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 9-19	1-43 1-44 в ТК 9-19	1,19	0,25	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. Олимпия 1	3/а отУз. Олимпия 1, ТК 9-16	1,22	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 9-18	3/а в ТК 9-18	1,24	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. А.заправка	3/а отУз. А.заправка в ТК 9-20	1,23	0,04	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 9-03	3/а в ТК 9-03 к Д/К Дружба	1,50	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
1-27 1-28 в ТК 1-08	ТК 1-08	1,22	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 1-10	3/а в ТК 1-10	1,45	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 1-09	3/а в ТК 1-09	1,18	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 4-20	2-19 2-20 в ТК 4-20 к ТК 4-21а	0,89	0,40	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 4-21	3/а в ТК 4-21 к Первомайская 7	1,31	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 4-21	3/а в ТК 4-21 к Первом 5	1,73	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 4-21	3/а в ТК 4-21 к ТК 4-21-1	1,52	0,21	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 4-21-1	3/а в ТК 4-21-1 к ТК 4-21-2	1,45	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 4-21-2	3/а в ТК 4-21-2 к Родыгина 2	1,25	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 4-21-1	3/а в ТК 4-21-1 к Родыгина 1	1,47	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 4-19	11-17 11-18 в ТК 4-19	1,20	0,25	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 2-02	3/а в ТК 2-02	1,16	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 4-21-1	3/а в ТК 4-21-1 к ТК 4-21-3	1,38	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 4-21-3	3/а в ТК 4-21-3	1,30	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. Азина 4	3/а в доме отУз. Азина4	1,50	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 2-01	3/а в ТК 2-01	1,30	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 2-03	3/а в ТК 2-03	1,36	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 2-03	3/а в ТК 2-03	1,15	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 2-04	3/а в ТК 2-04	1,20	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 2-04-1	3/а в ТК 2-04-1	1,18	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 2-04-2	3/а в ТК 2-04-2	1,28	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 2-04-2	3/а в ТК 2-08	1,18	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 4-26	3/а в ТК 4-26	1,19	0,15	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 4-26-2	3/а в ТК 4-26-2	1,23	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 4-26-2	3/а в ТК 4-26-2	1,31	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 4-26	3/а в ТК 4-26	1,25	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Вероятность безотказной работы
ТК 2-04	3/а в ТК 2-04	1,52	0,10	Подземная канальная	19	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 2-04-3	3/а в ТК 2-04-3	1,26	0,07	Подземная канальная	19	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 2-04-3	3/а в ТК 2-04-3	1,18	0,10	Подземная канальная	19	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 2-04	2-35 2-36 в ТК 2-04	1,19	0,21	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 2-05	3/а в ТК 2-05	1,38	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 2-06	3/а в ТК 2-06	1,41	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 4-30	3/а в ТК 4-30	1,17	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 4-23-3	3/а в ТК 4-23-3 Отп.Мира 58	1,23	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 2-06А	3/а в ТК 2-06А	1,69	0,07	Подземная канальная	14	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 4-28	3/а в ТК 4-28 к ТК 4-28-1	1,24	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 4-28-1	3/а в ТК 4-28-1 к Мира 64/1	1,47	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 2-06А	3/а в ТК 2-06А	1,41	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 4-27-5	3/а в ТК 4-27-5	1,28	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 4-27-5	3/а в ТК 4-27-5	1,38	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 4-29	3/а в ТК 4-29	1,24	0,21	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 23-3	3/а в ТК 23-3 Уз. Красноармейская 10-1	1,33	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 23-3-2	3/а в ТК 23-3-2 к Красноармейской 14	1,29	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 23-3-2	3/а в ТК 23-3-2	1,38	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 2-07	3/а в ТК 2-07	1,12	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 2-08	3/а в ТК 2-08	1,35	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 2-08	3/а в ТК 2-08	1,15	0,04	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 2-09	3/а в ТК 2-09	1,32	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 2-10	3/а в ТК 2-10	2,09	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 23-3	3/а в ТК 23-3 к Красноармейская 5	1,53	0,08	Подземная канальная	19	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 2-11	3/а в ТК 2-11	1,11	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 2-12	3/а в ТК 2-12	1,20	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 2-12-3	3/а в ТК 2-12-3	1,23	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 2-12-3	3/а в ТК 2-12-3	1,23	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 23-3-2	3/а в ТК 23-3-2 к Красноармейская 7	1,37	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 23-3	3/а в ТК 23-3	2,01	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 23-4	3/а в ТК 23-4	1,24	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 23-5	3/а в ТК 23-5	1,47	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 23-5-3	3/а в ТК 23-5-3	1,14	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 23-5-3	3/а в ТК 23-5-3	1,26	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 23-5	3/а в ТК 23-5 Д/С 2	1,62	0,07	Подземная канальная	21	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 2-13	3/а в ТК 2-13	1,26	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 2-13	2-31 2-32 в ТК 2-13	1,23	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 2-14	3/а в ТК 2-14	1,12	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 2-22	3/а в ТК 2-22	1,40	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 2-22	3/а в ТК 2-22	1,44	0,03	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 2-23	3/а в ТК 2-23	1,44	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 23-5	3/а в ТК 23-5	1,22	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 2-24	3/а в ТК 2-24	1,19	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 2-25	3/а в ТК 2-25	1,27	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 2-27	3/а в ТК 2-27	1,19	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 2-27-1	3/а в ТК 2-27-1	1,18	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 23-4	3/а в ТК 23-4 к ТК 23-4-1	1,14	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 2-28	3/а в ТК 2-28	1,30	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 2-29	3/а в ТК 2-29	1,33	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 2-30	3/а в ТК 2-30	1,19	0,07	Подземная канальная	20	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 2-31	3/а в ТК 2-31	1,45	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 2-32	3/а в ТК 2-32	1,37	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 2-34	3/а в ТК 2-32	1,28	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 2-15а	3/а в ТК 2-15а Лермонтова 12	1,28	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 2-15	3/а в ТК 2-15 в ТК Лермонтова 10	1,45	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 2-15	3/а в ТК 2-15 к ТК2-15-1	1,20	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 2-16	3/а в ТК 2-16 к Лермонтова 8	1,16	0,05	Подземная канальная	22	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. ЦТП-5-1	3/а от Уз. ЦТП-5-1	1,11	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 2-18	3/а в ТК 2-18 к Лермонтова 6 УПК	1,29	0,05	Подземная канальная	21	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 2-17	3/а в ТК 2-17 к ТК 2-17-1	1,25	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 2-17	3/а в ТК 2-17 к ТК 2-17-2	1,41	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 2-19	3/а в ТК 2-19 к Шк№8	1,66	0,07	Подземная канальная	19	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 2-19	3/а в ТК 2-19 к Лермонтова 2а	1,70	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 2-20	3/а от ТК 2-20 к Мира 45	1,34	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 2-21	3/а в ТК 2-21 к Мира 49а	1,49	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. Мира 47	ТК 2-21	1,16	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. Мира 47	3/а от Уз.Мира 47	1,23	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. Мира 47	3/а от Уз.Мира 47	1,67	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 4-29	3/а в ТК 4-29	1,30	0,21	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 4-29-2	3/а в ТК 4-29-2	1,24	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 4-29-2	3/а в ТК 4-29-2	1,26	0,08	Подземная бесканальная	20	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 4-29-4	3/а в ТК 4-29-4	1,24	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 4-29-4	3/а в ТК 4-29-4	1,28	0,07	Подземная канальная	23	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 4-29-4	3/а в ТК 4-29-4	1,35	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Вероятность безотказной работы
ТК 4-29-5	3/а в ТК 4-29-5	1,33	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 4-23	3/а в ТК 4-23	1,12	0,15	Подземная канальная	18	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 4-23-2	3/а в ТК 4-23-2	1,27	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. Мира 41	жилой дом	3,03	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 4-21-5	3/а в ТК 4-21-5 к Дзержинского 1	1,36	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 4-27	3/а в ТК 4-27	1,36	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 4-31	3/а в ТК 4-31	1,63	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 4-31	3/а в ТК 4-31	1,86	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 4-32	3/а в ТК 4-32	1,17	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 5-17	III-43 III-44 Уз. ТК 5-17	1,00	0,30	Подземная канальная	25	6,00	0,17	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. Луначарского 22	3/а Подв.Уз.Луначарского 22	2,24	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 4-32-2	3/а в ТК 4-32-2	1,22	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 23-1	3/а в ТК 23-1	1,25	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 5-20	3/а в ТК 5-20 Секц.	1,33	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. Луначарского 22б	жилой дом	2,89	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 23-1-1	3/а в ТК 23-1-1	1,67	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. 21МКР 17-1	3/а Подв.Фестив.17 элев.узел	1,50	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. ТК 5-17	3/а в ТК 5-17 Отп.Фест.16	1,29	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 5-16	3/а в ТК 5-16 к ТК 20-1	0,90	0,26	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 20-1	3/а в ТК 20-1 Отп.кМира 59	1,68	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. Мира 59-4	перемычка Подвал Мира 59	1,50	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 20-1	3/а в ТК 20-1 Отп.кТк20-1-1	1,40	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 20-1-3	3/а в ТК 20-1-3 Отп.кМира 63	1,43	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 20-1-3	3/а в ТК 20-1-3 Секц.кМира 65	1,50	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 20-1-6	3/а в ТК 20-1-6	1,30	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 20-1-6	3/а в ТК 20-1-6 Отп.кХоз.бл.ДК22	1,40	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 20-4	3/а в ТК 20-4 ОтпкМолодёж5/1	1,18	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 20-5	3/а в ТК 20-5 ОтпкМолодёж9	1,29	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. Молодежная 9	3/а Подв.Мол 9	1,50	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 20-6	3/а в ТК 20-6 ОтпкМолодёж13	1,29	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. Молодежная 13	3/а Подв.Мол 9	1,50	0,08	Подвальная	21	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 20-7	3/а в ТК 20-7 Отп.кРечной 4/2	1,99	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 6-12	3/а в ТК 6-12 к ТК 16-2-1	1,20	0,21	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 6-12-2	3/а в ТК 6-12-2	1,15	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 6-12-3	3/а в ТК 6-12-3	1,36	0,07	Подземная канальная	15	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 6-12-4	3/а в ТК 6-12-4	1,30	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 6-12-6	3/а в ТК 6-12-6	1,30	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 6-12-6	3/а в ТК 6-12-6	1,30	0,08	Подземная канальная	24	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 6-12-4	3/а в ТК 6-12-4	1,31	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 6-11	3/а в ТК 6-11	1,34	0,21	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 6-11-1	3/а в ТК 6-11-1	1,52	0,04	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 6-11-2	3/а в ТК 6-11-2	1,59	0,21	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 6-14	3/а в ТК 6-14 к Чепецкая 24/2	1,98	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 6-15	3/а в ТК 6-15	1,25	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 6-11	3/а в ТК 6-11 н г/к ж...	1,59	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 6-13	3/а в ТК 6-13	1,70	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 6-13	3/а в ТК 6-13	1,40	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 6-15	3/а в ТК 6-15 к ТК 6-15-1	1,62	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. Чепецкая 13	3/а в Подв.Чепецкой 13 к 6-16-6	1,50	0,10	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 6-16	3/а в ТК 6-16 к ТК 6-16-1	1,51	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. Чепецкая 11-1	3/а Подв.Чепецкая 11-1	2,72	0,15	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. Чепецкая 9	3/а Подв.Чепецкой 9 к ТК 6-16-3	1,50	0,10	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 6-16-4	3/а в ТК 6-16-4 к Чепецкая 5	1,61	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 20-8-1	3/а в ТК 20-8-1 Отп.кРечной 6	1,37	0,08	Подземная канальная	23	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 20-9	3/а в ТК 20-9 Отп.кРечной 10/2	1,38	0,08	Подземная канальная	17	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 20-10	3/а в ТК 20-10 Отп.кРечной 8	1,61	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 6-17	3/а в ТК 6-17 к ТК 6-17-1	1,23	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 6-17-4	3/а в ТК 6-17-4 Отп. Ленина 63	1,19	0,08	Подземная канальная	18	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 5-20	3/а в ТК 5-20 Отп. На гар П-1,-5.	1,47	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. Чепецкая 11-1	3/а к Уз. Чепецкая 11-1	1,62	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. Ленина 57	3/а отУз.Ленина 57	1,97	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. Чепецкая 13	3/а на узел Подв.Чепецкая 13	2,96	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 6-17-4	3/а в ТК 6-17-4	1,54	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 6-17-4а	3/а в ТК 6-17-4а	1,61	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 6-17-4в	3/а в ТК 6-17-4в	1,11	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 5-18	3/а в ТК 5-18 Отп.к перемычке и к Тк 5-18-1	0,85	0,30	Подземная канальная	25	6,00	0,17	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 6-17-4а	3/а в ТК 6-17-4а	1,38	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 6-17-4б	3/а в ТК 6-17-4б	1,43	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 5-11	3/а в ТК 5-11 Отп.кТк5-11-1	1,17	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
6 Павильон 1	II-39 II-40 в 6 Павильон 1	1,46	0,60	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 5-11-1	3/а в ТК 5-11-1 Отп.к Лунач11/2	1,36	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 5-11-2	3/а в ТК 5-11-2 Отп.к Лунач11/3	1,42	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 5-10	3/а в ТК 5-10 к ТК 21-1	1,21	0,21	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 21-1	3/а в ТК 21-1 Секц.кТк21-1-1	1,15	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 21-1-1	3/а в ТК 21-1-1 Отп.к Луначарс13	1,36	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Вероятность безотказной работы
ТК 21-3	3/а в ТК 21-3 Отп.к Лунач13/Б	1,31	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 21-2	3/а в ТК 21-2 Отп.кТк21-2-1	1,25	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 21-2-2	3/а в ТК 21-2-2 Отп.к Лунач15/2	1,26	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 21-2-2	3/а в ТК 21-2-2 Отп.Мкр-21	1,33	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 21-6	3/а в ТК 21-6 Отп.к Фестив.4/2	1,27	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 5-09	3/а в ТК 5-09 Отп.к Тк5-09-1	1,13	0,21	Подземная бесканальная	13	5,00	0,20	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 5-09-1	3/а в ТК 5-09-1 Отп.к Луначарс19	1,24	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 5-09-2	3/а в ТК 5-09-2 Отп.к Фестив.3	1,25	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 5-09-2	3/а в ТК 5-09-2 Секц.кТк5-09-3	1,28	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 5-09-3	3/а в ТК 5-09-3 Отп.к Фестив.3	1,21	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 4-12	3/а в ТК 4-12	1,21	0,15	Подземная канальная	24	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 5-08	3/а в ТК 5-08 к ТК 22-1	1,26	0,30	Подземная канальная	25	6,00	0,17	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 22-1	3/а в ТК 22-1 Отп.кТк22-1-1	1,23	0,21	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 22-1-1	3/а в ТК 22-1-1 Отп.к Луначарс25	1,50	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 22-2	3/а в ТК 22-2 Тк22-2-1	1,46	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 22-2-1	3/а в ТК 22-2-1 Отп.к Луначарс23	1,50	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 22-3	3/а в ТК 22-3 Отп.КНС-10	1,35	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 22-4	3/а в ТК 22-4 Отп.кТк22-4-1	1,36	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 22-4-1	3/а в ТК 22-4-1 Отп.кБВаснец12/1	1,26	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 22-4-2	3/а в ТК 22-4-2 Отп.кБВаснец12/2	1,43	0,07	Подземная канальная	21	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 22-4-2	3/а в ТК 22-4-2 Отп.кБВаснец16	1,42	0,07	Подземная канальная	24	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 22-6-1	3/а в ТК 22-6-1 Отп.кБВаснец8	1,28	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 22-7	3/а в ТК 22-6 Отп. кБВаснец6	1,50	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
3/а в доме отУз.Кирова 7	Уз. Кирова 7	1,71	0,15	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. Кирова 7	Уз. Кирова 7 с.д в д.Кирова-9	2,00	0,15	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 3-34-5	3/а в ТК 3-34-5	1,65	0,07	Подземная канальная	17	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 3-34-6	3/а в ТК 3-34-6	1,66	0,07	Подземная канальная	18	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. Ленина 64/3	3/а отУз.Ленина 64/3	1,44	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. Ленина 64/3	3/а отУз.Ленина 64/3	1,58	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 4-14	3/а в ТК 4-14	1,20	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 4-16	3/а в ТК 4-16	1,17	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 4-16-1	3/а в ТК 4-16-1	1,19	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 4-16-1	3/а в ТК 4-16-1	1,42	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 4-15	3/а в ТК 4-15	1,21	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 4-15а	3/а в ТК 4-15а к Первомайская 4/4	1,20	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 4-15а-2	3/а в ТК 4-15а-2 д/с 13	1,25	0,07	Подземная канальная	23	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 4-16-4	3/а в ТК 4-16-4	1,52	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 4-16-4	3/а в ТК 4-16-4	1,20	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 4-12	3/а в ТК 4-12	1,23	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 4-12-1	3/а в ТК 4-12-1	1,31	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 4-12-4	3/а в ТК 4-12-4	1,18	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 4-12-4	3/а в ТК 4-12-4	1,18	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 4-12-5	3/а в ТК 4-12-5	1,62	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 4-12-6	3/а в ТК 4-12-6	1,23	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 4-12-6	3/а в ТК 4-12-6	1,19	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 4-18	3/а в ТК 4-18	1,67	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТЭЦ	Уз. 6НО-5	1,00	0,60	Надземная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 4-20	3/а в ТК 4-20 к Первом 10	1,09	0,21	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 6-05а	3/а в ТК 6-05а	1,33	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 4-20-1	3/а в ТК 4-20-1	1,15	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 4-20-5	3/а в ТК 4-20-5 к ТК ТК 4-20-5а	1,63	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 4-20-9	3/а в ТК 4-20-9 к ТК 4-20-11	1,43	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 4-20-16	3/а в ТК 4-20-16 к ТК 4-20-18	1,18	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. ГРОВД	административное здание	2,92	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 4-20-18	3/а в ТК 4-20-18 к Энгельса 20	1,21	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 4-20-16	3/а в ТК 4-20-16 к Кирова 26	2,27	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 4-20-14	3/а в ТК 4-20-14 к Кирова 28	1,14	0,04	Подземная канальная	15	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 4-20-10	3/а в ТК 4-20-10 к Кирова 32	1,36	0,04	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 4-20-6	3/а в ТК 4-20-6 к Кирова 34	1,14	0,05	Подземная канальная	17	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 4-20-4	3/а в ТК 4-20-4	1,53	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 6-09	3/а в ТК 6-09 на г/к ОР	1,59	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 7-02	3/а в ТК 7-02 Отп Янтарь	1,87	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 7-02-1	3/а в ТК 7-02-1	1,59	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 7-03	3/а в ТК 7-03 Отп ул Ленина-Сосновая.	1,36	0,21	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. Ленина 20	3/а в доме отУз. Ленина 20	1,24	0,13	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. Ленина 16	3/а в д. Ленина 16 к ТК 18-0-3	2,43	0,10	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 18-8	3/а в ТК 18-8	1,35	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 18-7	3/а в ТК 18-7 Отп.на Сос.8/1	1,39	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 7-05	3/а в ТК 7-05 к ТК 19-1 Отп ул А.Некра и Ленина 12	1,29	0,30	Подземная канальная	25	6,00	0,17	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 19-1	3/а в ТК 19-1 Отп.Лен12.	1,54	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. 6НО-28	3/а от Уз.6НО-28	1,23	0,21	Надземная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 19-2	3/а в ТК 19-2 Отп.Лен12А.	1,59	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. учет АТП	Уз. АТП	2,28	0,21	Надземная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Вероятность безотказной работы
ТК 19-2	3/а в ТК 19-2 к ТК 19-2-1	1,44	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 19-2-1	3/а в ТК 19-2-1 Отп.А.Некрасова7	1,48	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. г/к Д	гаражный кооператив	2,94	0,04	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 6-04	3/а в ТК 6-04	1,98	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 6-04	3/а в ТК 6-04	1,16	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 19-4	3/а в ТК 19-4 к ТК 19-5	1,34	0,15	Подземная канальная	24	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. Некрасова 21-1	3/а Подв.Шк.3 некр.21 Секц.к ТК 19-6	3,02	0,15	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 19-4	3/а в ТК 19-4 Отп.А.Некрас 17	1,47	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК А-5	3/а от ТК А-5	1,13	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 18-2	3/а в ТК 18-2 к ТК 18-2-1	1,51	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК А-4	3/а от ТК А-4	1,38	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК А-4-1	3/а в ТК А-4-1	1,41	0,05	Подземная канальная	24	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 18-2-2	3/а в ТК 18-2-2 Отп.на Сос.3/1.	1,11	0,08	Подземная канальная	23	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 18-2-1	3/а в ТК 18-2-1 Отп.на Сос.3/2	1,19	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК А-4-10	3/а от ТК А-4-10	1,17	0,03	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК А-4-10	3/а от ТК А-4-10	1,57	0,03	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК А-4-10	3/а от ТК А-4-10	1,13	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК А-9а	3/а в ТК А-9а	1,44	0,05	Подземная канальная	19	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 19-7-1	3/а в ТК 19-7-1 Отп.А.Некрас 23/2	1,41	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 19-12	3/а в ТК 19-12 Подв.Нек25	1,78	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 17-5-1	3/а в ТК 17-5-1 Отп.Школа 6	1,40	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 17-5	3/а в ТК 17-5 Отп.А.Некрас31	1,26	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 17-2	3/а в ТК 17-2 Отп.кТк17-2-1	1,54	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 17-2-1	3/а в ТК 17-2-1 Отп.А.Некрас 35	1,51	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 17-2-1	3/а в ТК 17-2-1 Отп.А.Некрас 33	1,29	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 17-3	3/а в ТК 17-3 Отп.кТк17-3-1	1,26	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 17-3-2	3/а в ТК 17-3-2 Отп.А.Некрас31/2	1,54	0,07	Подземная канальная	18	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 17-3-2	3/а в ТК 17-3-2 к ТК 17-3-3	1,24	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 17-3-3	3/а в ТК 17-3-3 Отп.А.Некрас29/3	1,21	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 5-04	III-23, 24 ТК 5-04	0,72	0,50	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. НПС-2-1	Уз. НПС-2-2	1,63	0,50	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 15-3-1	3/а в ТК 15-3-1 Отп.Сосн 24	1,30	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 15-10	3/а в ТК 15-10 Отп.Сосн 10	1,29	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 15-10-1	3/а в ТК 15-10-1 Отп.Сосн 12/2	1,17	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
3/а в ТК 19-7-2	ТК 19-7-2	1,25	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 15-4	3/а в ТК 15-4 Отп.Сосн 22/3	1,30	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 15-8-1	3/а в ТК 15-9-1 Отп.Сосн 16/1	1,27	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 15-9	3/а в ТК 15-9 Отп.Сосн 14	1,22	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
3/а в ТК 14-1 Отп.обводная к Тк15-1	ТК 14-1	1,39	0,26	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 15-2	3/а в ТК 15-2 Отп.Сосн 28/2	1,73	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. Сосновая 28/2-1	3/а отУз. Сосновая 28/2-1	3,25	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 15-2-6	3/а в ТК 15-2-6 Отп.А.Некрас 41	1,51	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 15-2-6	3/а в ТК 15-2-6 Отп.А.Некрас 39	1,37	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 15-2-2	3/а в ТК 15-2-2 Отп.кТк15-2-3	1,26	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 5-02	3/а в ТК 5-02 Отп.Ленина 24	1,15	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
3/а III-11,12 в ТК 5-02 Секц.кТк5-02-1	ТК 5-02	1,39	0,26	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 5-02-1	Уз. 5-02-1-2	1,42	0,25	Подземная бесканальная	13	5,00	0,20	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 5-02А	3/а в ТК 5-02А Отп.к Тк5-02А-1	1,33	0,20	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 5-02А-1	3/а в ТК 5-02А-1 Отп.Кооп О-5	1,13	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 5-02А-3	3/а в ТК 5-02А-3 Секц.к Тк5-02А-4	1,29	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 5-02А-4	3/а в ТК 5-02А-4 Отп.Пр.Лесн.3	1,25	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 5-02А-3	3/а в ТК 5-02А-3 Отп.к Пр Лес 5	1,24	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 5-02А-2	3/а в ТК 5-02А-2 Отп.Пр.Лесн. 5/1	1,12	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 5-02А-2	3/а в ТК 5-02А-2 Отп.Пр.Лесн. 7/1	1,48	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 5-03	3/а в ТК 5-03 Отп.к Тк5-03-1	1,19	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 5-03-1	3/а в ТК 5-03-1 к д/с 7 Сосн.5а	1,26	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 5-03-1	3/а в ТК 5-03-1 Секц. к 5-03-2	1,13	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 5-03-2	3/а в ТК 5-03-2 Отп.на хоз блок	1,20	0,04	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 5-03-2	3/а в ТК 5-03-2 Отп.на ДК 23	1,13	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 5-03-1	3/а в ТК 5-03-1 Отп. На хоз блок	1,50	0,05	Подземная канальная	23	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 14-2	3/а в ТК 14-2 Отп.к ТК14-2-1	1,20	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 14-2-1	3/а в ТК 14-2-1 Отп. Перевоц.5	1,20	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 14-2-3	3/а в ТК 14-2-3 Отп. Перевоц.5	1,48	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 5-02-1	Уз. 5-02-1-1	1,16	0,26	Подземная бесканальная	13	5,00	0,20	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 5-02-6	3/а в ТК 5-02-6 Отп.Лен 32	1,14	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 5-02-5	3/а в ТК 5-02-5 Отп.Лен 32,скл	1,36	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 5-02-8	3/а в ТК 5-02-8 Отп.Лен 34/2	1,39	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 5-02-8	3/а в ТК 5-02-8 Отп.Прач.МСЧ	1,27	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 5-02-7	3/а в ТК 5-02-7 Отп.Лен 34	1,34	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. Свободы 28-30	жилой дом	2,00	0,03	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 5-02-3	3/а в ТК 5-02-3 Отп.Лен 30	1,16	0,10	Подземная канальная	19	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК А-10	3/а в ТК А-10	1,37	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 5-02-14	3/а в ТК 5-02-14 Отп. Гаражи О-4	1,26	0,04	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Вероятность безотказной работы
ТК А-10	3/а в ТК А-10	1,34	0,08	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК А-9в	3/а в ТК А-9в	1,73	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК А-9в	3/а в ТК А-9в	1,69	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК А-9б	3/а в ТК А-9б	1,36	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК А-9б	3/а в ТК А-9б	1,50	0,04	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК А-9б-2	3/а в ТК А-9б-2	1,16	0,03	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК А-7	3/а от ТК А-7	1,24	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. А-7-1	3/а от Уз.А-7-1	1,17	0,03	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК А-2	0-1 0-2 в ТК А-2	0,95	0,25	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК А-2	3/а от ТК А-2	1,26	0,08	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК А-2-2	3/а от ТК А-2-2	1,38	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 5-02-2	3/а в ТК 5-02-2 Отп.Лен 28	1,29	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК А-3	3/а от ТК А-3 к А3-1	1,25	0,10	Подземная канальная	17	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК А-3-5	3/а от ТК от ТК А-3-5 к Комсомольская 7а Военный комис	1,33	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. 6НО-10	0-61 0-62 Уз.6НО-10	1,38	0,25	Надземная	23	5,00	0,20	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК А-1	3/а в ТК А-1	1,49	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК А-1а	3/а в ТК А-1а	1,21	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 5-02-9	3/а в ТК 5-02-9 Секц.кТк5-02-10	1,21	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 5-02-9	3/а в ТК 5-02-9 Отп.Лен 36/2	1,30	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 5-02-12	3/а в ТК 5-02-12 Отп.Сосн. 11	1,15	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 14-2-1	3/а в ТК 14-2-1 Отп. Перевощ.3	1,19	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 14-2-8	3/а в ТК 14-2-8 к ТК 14-2-9 Отп. Перевощ.10	1,39	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 14-2-8	3/а в ТК 14-2-8 Отп. Перевощ.8	1,22	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 14-2-8	3/а в ТК 14-2-8 Отп. Перевощ. 8а	1,36	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 14-4	3/а в ТК 14-4 Секц.	1,09	0,30	Подземная канальная	25	6,00	0,17	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 14-5	3/а в ТК 14-5 Отп.кТк14-5-1	1,41	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 14-5-1	3/а в ТК 14-5-2 Отп.Сосн 7	1,51	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 14-5-2	3/а в ТК 14-5-3 Отп.Сосн 5.	1,29	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 14-5-2	3/а в ТК 14-5-3 Отп.Сосн 9	1,14	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 14-3	3/а в ТК 14-3 Отп.к Тк14-3-1	1,07	0,21	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 14-3-1	3/а в ТК 14-3-1 Секц.к Тк 14-3-2	1,35	0,21	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 14-3-2	3/а в ТК 14-3-2 Отп.Сосн 30/2	1,32	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 14-3-1	3/а в ТК 14-3-1 Отп.Сосн 36/4	1,21	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 14-3-3	3/а в ТК 14-3-3 Отп.кРоссии 32	1,13	0,13	Подземная бесканальная	12	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 14-3	3/а в ТК 14-3 Отп.Сосн 5/2	1,33	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 14-4	3/а в ТК 14-4 к ТК 14-4-1 Отп.Сосн 40	1,30	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 14-4-2	3/а в ТК 14-4-2 Отп.Сосн 38	1,21	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 14-5	3/а в ТК 14-5 к ТК 14-5-4 Отп.Сосн 42	1,56	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 14-6	3/а в ТК 14-6 Отп.ул Песчаная	1,97	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 14-6	3/а в ТК 14-6	0,94	0,21	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 14-7	3/а в ТК 14-7	1,53	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 14-9	3/а в ТК 14-9 ОтпПервомай15	1,20	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 14-8	3/а в ТК 14-8 ОтпПервомай17/1	1,33	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. лабор. ЦРБ 14-6а	3/а от Уз. лабор. ЦРБ	1,38	0,10	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 5-02-9	3/а в ТК 5-02-9 Отп.на ул Сверл.	1,32	0,10	Подземная канальная	22	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. 6НО-23-2	Уз. 6НО-23-1	1,50	0,08	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 16-6	3/а в ТК 16-6 Отп.России 16	1,37	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 16-7	3/а в ТК 16-7 Отп.России 14	1,14	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. России 16 - 2	3/а Под России 16 Секц.кТк16-6-2	1,50	0,10	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. Первомайская 13	школа	3,09	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 16-4	3/а в ТК 16-4 Отп.России 20	1,29	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 16-4	3/а в ТК 16-4 Отп.кТк16-4-1	1,18	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 16-4-2	ТК 16-4-2 ст.д. России 13	3,00	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 16-2	3/а в ТК 16-2 Отп.кТк16-2-1	1,05	0,21	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. России 27-1	3/а ПодРоссии27 Секц.кТк16-2-2	2,04	0,15	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 16-2-2	3/а в ТК 16-2-2 Отп.к гараж Л-11	1,45	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 5-07	3/а в ТК 5-07 Отп.к Тк 5-07-2	1,30	0,21	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 5-07-1	3/а в ТК 5-07-1 Отп.Стр 47,51	1,33	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 5-07-2	3/а в ТК 5-07-2 Отп.России 31	1,49	0,13	Подземная канальная	21	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 16-2-1	3/а в ТК 16-2-1	1,23	0,10	Подземная канальная	23	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 7-07	3/а в ТК 7-07 Отп ул Школьн	1,19	0,60	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 10-9	3/а в ТК 10-9 Отп.к ТК 13-1	1,21	0,30	Подземная канальная	25	6,00	0,17	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 13-1	3/а в ТК 13-1 Секц.кТк13-1-1	1,29	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 7-06	3/а в ТК 7-06 к 7-06-1	1,63	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК А-1-2	3/а от ТК А-1-2	1,18	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК А-1а	3/а в ТК А-1а	1,21	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. 6НО-23-1	3/а от Уз.6НО-23-1	1,74	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК А-6	3/а от ТК А-6	1,77	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК А-6	3/а от ТК А-6	1,58	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК А-5	3/а от ТК А-5	1,34	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. 6НО-13	3/а от Уз.6НО-13	2,11	0,04	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. 6НО-13	3/а от Уз.6НО-13	2,96	0,04	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. 6НО-7	Уз. Союз-плюс	1,36	0,15	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Вероятность безотказной работы
ТК 7-09	3/а в ТК 7-09 к ТК 7-09-1Отп МКР-8А	1,04	0,21	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 7-09-2	3/а в ТК 7-09-2 Отп.60 ЛетОкт3/3	1,57	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 7-09-1	3/а в ТК 7-09-1 на суджук	1,42	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 7-09-1	3/а в ТК 7-09-1 Отп.Маг 15.	1,55	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 7-09-2	3/а в ТК 7-09-2	1,36	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 7-09-4	3/а в ТК 7-09-4 Отп.Д/К№3.Лен2/3	1,31	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 10-13	3/а в ТК 10-13 Отп.МКР9 Тк10-14	1,26	0,30	Подземная канальная	25	6,00	0,17	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 10-16	3/а в ТК 10-16 Утр7.	1,33	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 10-2	3/а в ТК 10-2 к Школьная 2 КЧУС	1,50	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 10-17	3/а в ТК 10-17 Поб11,Ю631	1,11	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 10-15	3/а в ТК 10-15 Поб 5	1,20	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 10-2	3/а в ТК 10-2 Отп.к тк10-2-2	1,31	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 10-14	3/а в ТК 10-14 Поб 1	1,27	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. 60 Лет Октября 11-1	3/а Подв.60Лет11	2,64	0,13	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 10-11	3/а в ТК 10-11 Отп к ТК 10-11-1	1,44	0,21	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 10-11-4	3/а в ТК 10-11-4 Отпна60ЛетОкт26/1	1,12	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. 60 Лет Октября 11-2	жилой дом	2,95	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 10-11-7	3/а в ТК 10-11-7	1,42	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 10-11-8	3/а в ТК 10-11-8 ОтпнаУтр20	1,41	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. Утробина 20	жилой дом	3,09	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 10-4-1	3/а в ТК 10-4-1 Отп.кШколь8/1	1,20	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 10-4-4	3/а в ТК 10-4-4 Отп.Школьн8/2	1,35	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 10-11-2	3/а в ТК 10-11-2 Отп 10-11-2а	1,33	0,07	Подземная канальная	18	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 10-2	3/а в ТК 10-2 к ТК 10-2-1	1,89	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 10-6	3/а в ТК 10-6 Отп.60ЛетОкт17	1,30	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. 60 Лет Октября 17-3	жилой дом	2,98	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
7 Павильон 3	3/а в 7П-3 Отп МКР-8А	2,18	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 7П-3-1	3/а в ТК 7П-3-1 Отп к 7П-3-2	1,36	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 7П-3-2	3/а в ТК 7П-3-2 Отп.Лен1/1	1,33	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. Ленина 2/1-1	3/а уз. Ленина 2/1-1	2,91	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. Ленина 2/1-4	3/а уз. Ленина 2/1-4	2,84	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. Ленина 2/1-4	3/а уз. Ленина 2/1-4 Секц.кЛенина2/2	3,20	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 7П-3-3	3/а в ТК 7П-3-3 Отп.Лен1/1	1,96	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 10-3	3/а в ТК 10-3 к Шк4А Школа10	1,11	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 10-1-1	3/а в ТК 10-1-1 Отп.на бывш.кафе	1,16	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 10-1-1	3/а в ТК 10-1-1 кЛенина6/1	1,18	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. Ленина 6/1-1	3/а в Подв. Ленина6/1 Отп.Д/К 20	2,00	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 10-10	3/а в ТК 10-10 Отп.МКР9	1,16	0,21	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 10-6	3/а в ТК 10-6 Отп.Г/К Н-2	1,29	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 10-7-1	3/а в ТК 10-7-1	1,38	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 10-7-1	3/а в ТК 10-7-1	1,23	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 10-9	3/а в ТК 10-9 Отп.к ТК 12-1	1,82	0,30	Подземная канальная	25	6,00	0,17	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 10-10-1	3/а в ТК 10-10-1 к ТК 10-10-2	1,35	0,21	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 12-2	3/а в ТК 12-2 Отпна60ЛетОкт10	1,43	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 12-1	3/а в ТК 12-1 Отпна60ЛетОкт12	1,36	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 10-10-8	3/а в ТК 10-10-8 Отп.Волод.16	1,38	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 10-10-6	3/а в ТК 10-10-6 Отп.60ЛетОкт22	1,14	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 10-10-3	3/а в ТК 10-10-3 Отп.Волод.14	1,31	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 13-1-2	3/а в ТК 13-1-2 Отп.Вол 11/2	1,74	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 10-10-1	3/а в ТК 10-10-1 к 60 Лет Окт. 24	1,34	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 10-10-5	3/а в ТК 10-10-5 Отп.Утр.10А	1,15	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 10-10-7	3/а в ТК 10-10-7 Отп.Утр.10	1,15	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 10-10-9	3/а в ТК 10-10-9 Отп.Утр.6.	1,38	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 10-10-15	3/а в ТК 10-10-15	1,27	0,10	Подземная канальная	22	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 13-2	3/а в ТК 13-2 Секц.кТк13-3	1,02	0,20	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. Володарского 8-1	3/а в ТК 10-10-1 Секц. в Подв Волод8	1,50	0,13	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 13-4-1	3/а в ТК 13-4-1 Секц.Юбил 25,27,28	1,43	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 13-4-6	3/а в ТК 13-4-6 Секц.Юбил 15.	1,44	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 12-5	3/а в ТК 12-5 Отпна60ЛетОкт2	1,38	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 12-5-1	3/а в ТК 12-5-1 Отпна60ЛетОкт2	1,48	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 12-5	3/а в ТК 12-5 Секц.к тк12-6	1,26	0,20	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 12-9-1	3/а в ТК 12-9-1 Отп.ДС25	1,23	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 13-3	3/а в ТК 13-3 Отп.Вол 7	1,27	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 12-9-1	3/а в ТК 12-9-1 Отп.ДС25 хоз. бл.	1,35	0,04	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 13-2	3/а в ТК 13-2 Отп.к Тк13-2-1	1,12	0,20	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 13-2-1	3/а в ТК 13-2-1 Отп.Вол 7	1,33	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 12-5	3/а в ТК 12-5 Отп.Городок.	1,95	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 13-2-1	3/а в ТК 13-2-1 Отп.Маяк 16	1,56	0,15	Подземная канальная	22	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 13-1-2	3/а в ТК 13-1-2 Отп.Вол 11/1	1,18	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 13-2-3	3/а в ТК 13-2-3 Отп.Маяк 7	1,45	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 13-2-9	3/а в ТК 13-2-9 Секц.Юбил13/1	1,11	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 13-2-4	3/а в ТК 13-2-4 Отп. Юбилейная 15	1,11	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 10-11	3/а в ТК 10-11 Отп.Зд 48	1,15	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 13-2-4	3/а в ТК 13-2-4 Отп. ДЮСШ 15/2	1,19	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз Ледовый дворец	3/а отУз.Ледовый дворец	2,00	0,15	Надземная	20	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Вероятность безотказной работы
ТЭЦ	7ТК-4	1,00	0,70	Надземная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 5-02-12	3/а в ТК 5-02-12 Отп. Оздор.центр	1,21	0,05	Надземная	23	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
7НО-25 ПАВ ЛЕПСЕ	3/а в ТК ПАВ Лепсе	1,08	0,40	Надземная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
8НО-35 Уз. Г/К№ К-8	III-5 III-6 в Уз. Г/к № К-8	1,58	0,25	Надземная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК-1	3/а в ТК-1 Отп.к Тк 6	1,50	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК-7	3/а в ТК-3 Отп.Мелиор9	1,50	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК-7	3/а в ТК-3 Отп.Мелиор11	1,50	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. Г/К№ К-2	Уз. в Г/К№ К-2	1,50	0,05	Подземная канальная	24	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК-6	3/а в ТК-6 Секц.к Тк 8	1,50	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. ПМК-8	3/а Уз. ПМК-8 Отп.Гараж Жених	1,50	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК-8	3/а в ТК-8 Отп.Мелиор13	1,50	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК-8	3/а в ТК-8 Отп.кЧеп рем зав	1,50	0,08	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК-8	3/а в ТК-8 Отп.к тѐпл ст ПМК	1,50	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. 2 ПМК-9	3/а ПМК-9 Секц.к Мелиор22	2,20	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
8НО-36 Уз. Кладезь	3/а 8НО-36 от Уз. Кладезь	1,50	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. Г/К№ К-8-1	3/а на Г/К№ К-8-1	1,50	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. Абсолют 8НО-29	3/а от Уз. Абсолют	1,15	0,10	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
III-15 III-16 от Уз Г/К № И-23 перед ТК 7-066		1,50	0,40	Надземная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 7-066	3/а в ТК 7-066	1,54	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. ПМК-3	жилой дом	3,29	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 9-15в	3/а в ТК 9-15в	1,44	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК-3	3/а в ТК-3 Отп.Мелиор8	1,50	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. 3-07-2	Уз. 3-07-1	0,78	0,50	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. 3-07-3	3/а в ТК 3-07 на ОА Север	1,13	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
перемычка 3-07 от 3-06	I-1 I-2 в ТК 3-07	0,76	0,35	Подземная канальная	25	6,00	0,17	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
I-1 I-2 в ТК 3-07	Уз. 3-07-3	0,83	0,35	Подземная канальная	25	6,00	0,17	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
I-5 I-6 в ТК 3-12	перемычка 3-12 к 3-13	0,93	0,40	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
3/а в ТК 3-12 к уз.	Уз. ТК 3-12	1,50	0,15	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. ТК 3-15а	перемычка Узловая от 3-15а	1,00	0,40	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
перемычка Узловая от 3-15а	I-7 I-8 в Павильоне Узловая	1,50	0,40	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. Техдом	3/а отУз. Техдом	2,05	0,07	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. ТК 3-08б	Уз. 3-08	2,19	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
I-9 I-10 в ТК 3-30	ТК 3-30	1,78	0,35	Подземная канальная	25	6,00	0,17	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
3/а в ТК 1-02-1	жилой дом	3,00	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
3/а в ТК 3-34-6	жилой дом	3,00	0,08	Подземная канальная	18	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 3-34-7	3/а в ТК 3-34-7	1,27	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
I-17 I-18 в ТК 3-36	ТК 3-36	1,18	0,30	Подземная бесканальная	13	6,00	0,17	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
перемычка 3-37б	I-35 I-36 в ТК 3-37б	0,92	0,25	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 3-36-4	3/а в ТК 3-36-4	1,68	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
перемычка 3-42 от 3-41	I-29 I-30 от Уз. 3-42	0,89	0,25	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
3/а в тк 3-43-1	ТК 3-43-1	1,29	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
I-31 I-32 от Уз. 3-45-2	ТК 3-45	1,42	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
3/а от Уз. 3-45-2	Уз. 3-45-4	1,22	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
3/а отУз.3-47 К корпусам ЦРБ	Уз. 3-47б	3,17	0,10	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
3/а в ТК 9-03-1	жилой дом	2,00	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
3/а в ТК 3-49-6-1	Уз 3-49-6-1	3,00	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
3/а в ТК 9-03-3а	жилой дом	2,00	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
3/а в ТК 9-03-7а	жилой дом	3,00	0,05	Подземная канальная	22	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. Архив МСЧ-52	мед. учреждение	2,88	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
3/а отУз. А.заправка в ТК 9-20	хоз. постройка	2,93	0,04	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. 8-01а	Павильон 8-01	1,88	0,30	Надземная	25	6,00	0,17	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
3/а в ТК Павильон 8-01	Уз. 8-01в	1,42	0,25	Надземная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
3/а в ТК 7-07 Отп ул Школьн	Перемычка 7-07	0,76	0,60	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
3/а в ТК 10-10-1	ТК 10-10-1	1,39	0,20	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
перемычка 10-13	ТК 10-13	1,40	0,60	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 10-2-1	3/а в ТК 10-2-1 Секц.Школь 4	1,24	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
6 Павильон 1	II-41 II-42 в 6 Пав- 1	1,46	0,60	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
II-39 II-40 в 6 Павильон 1	Уз. 6ПАВ-1-1	1,00	0,60	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. 6ПАВ-1-1	перемычка 6ПАВ1 к 6-07	0,80	0,60	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 6-08	3/а в ТК 6-08	1,32	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
3/а в ТК 2-13	ТК 2-13	1,26	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. Лермонтова 14	3/а в доме отУз. Лермонтова 14	1,24	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 4-20	2-15 2-16 в ТК 4-20 к ТК 1-10	1,00	0,21	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
перемычка 4-25 от 4-24	ТК 4-25	1,00	0,40	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
II-21 II-22 в ТК 4-25	перемычка 4-25 к 4-26	1,00	0,40	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 3-34-3	3/а в ТК 3-43-3	1,25	0,05	Подземная канальная	20	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
3/а Подв.Кирова 21/3	Уз. Кирова 21/3	2,38	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 4-27	3/а в ТК 4-27	1,43	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 4-28	II-23 II-24 в ТК 4-28	1,33	0,20	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
3/а от Уз.Мира 47	жилой дом	3,18	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 2-15	2-29 2-30 в ТК 2-15 к ТК 2-15а	1,23	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
3/а в доме отУз. Лермонтова 14	жилой дом	2,96	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
3/а в ТК 2-23	ТК 2-23	1,40	0,13	Подземная канальная	23	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 2-26	3/а в ТК 2-26	1,13	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Вероятность безотказной работы
ТК 2-30	3/а в ТК 2-30	1,52	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. гараж ЦЗН	Уз. УП-1	3,10	0,10	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 4-32	II-25 II-26 в ТК 4-32	1,31	0,20	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. Трезвяк	3/а от Уз. Трезвяк	2,45	0,04	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК А-1-3	3/а от ТК А-1-3	1,40	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК А-1-3	3/а от ТК А-1-3	1,65	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
3/а от ТК А-6	Уз. г/к Б-13.4	1,83	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
0-3 0-4 в ТК А-7	ТК А-7	1,09	0,20	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
0-5 0-6 в ТК А-10	ТК А-10	1,06	0,20	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. А-10а	3/а от Уз. А-10а	1,55	0,20	Надземная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. А-10б	3/а от Уз. А-10б	1,63	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 7-06а	III-17 III-18 в ТК 7-06а к ТК 7-06б	1,66	0,40	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
перемычка 5-04	ТК 5-04	1,51	0,50	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 5-06	3/а в ТК 5-06 к ТК 17-1	1,29	0,20	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
перемычка в сторону ТК 5-11	III-41 III-42 ТК 5-12	0,79	0,50	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 5-12	III-39 III-40 ТК 5-12	0,65	0,41	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
3/а в 7П-3 Отп МКР-8А	перемычка 7Пав3	1,57	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 10-4	3/а в ТК 10-4 Отп.к тк10-4-1	1,05	0,20	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
3/а Подв.Школь6/2 Отп.к ТК10-4-7	Уз. Школьная 6/2-3	2,32	0,15	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 5-17	3/а ТК 5-17 Отп. Общ.	1,27	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
3/а в ТК 5-18 Отп.к перемычке и к ТК 5-18-1	перемычка 5-18	0,86	0,30	Подземная канальная	25	6,00	0,17	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
3/а в ТК 5-20А - перемычка -Отп.на зел цех	перемычка 5-20а	1,16	0,20	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 5-20	3/а в ТК 5-20 Отп.КНС-10	1,43	0,04	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
3/а в ТК 5-18-1 Отп.кБВаснец2	ТК 5-18-1	1,26	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
3/а в ТК 20-5-1 Секц.кМол 11	ТК 20-5-1	1,15	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
3/а в ТК 20-7 Секц.кТк20-8	ТК 20-7	1,61	0,21	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 20-8	3/а в ТК 20-8 Отп.кКор.Шк.	1,11	0,08	Подземная канальная	22	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
3/а в ТК 20-1-4 Подвал Мира 65	ТК 20-1-4	1,25	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 15-1	3/а в ТК 15-1 Отп.к ТК14-1,обв.	1,18	0,26	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
3/а в ТК 21-1-2 Отп.к Луначарс11	ТК 21-1-2	1,24	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. Некрасова 29-1	3/а ПодА.Некр29 Секц.к А.Некр 27	3,25	0,10	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 22-5	3/а в ТК 22-5 Секц.кТк22-6	0,75	0,31	Подземная канальная	25	6,00	0,17	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
3/а Подв.Некр 23 Секц. по подвалу	Уз. Некрасова 23-1	1,19	0,15	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 19-7	3/а в ТК 19-7 к тк19-7-1	1,38	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
3/а в Подв.Некрасова 9	Уз. Некрасова 9-3	2,08	0,20	Подвальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. Ленина 16	3/а в доме отУз. Ленина 16	1,95	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
3/а в ТК 5-02А-4 Отп.Пр.Лесн.3	ТК 5-02А-4 Уз. Лесной 3	3,00	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. Лесной 5-1	3/а в доме отУз. Лесной 5-1	1,95	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
3/а в ТК 14-3-3	ТК 14-3-3	1,32	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
3/а в ТК 14-4-3 Отп.Сосн 40/2	ТК 14-4-3 ст.д.Сосновая 40/2	2,50	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
3/а в ТК 14-7	ТК 14-7	1,12	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
перемычка 16-1	III-37;38 ТК 16-1	1,04	0,31	Подземная канальная	25	6,00	0,17	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
3/а в Тк5-02-1 Секц.связь с моло	Уз. 5-02-1-1	0,99	0,25	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. 5-02-1-2	3/а в Тк5-02-1 Секц.связь с моло	1,46	0,25	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
III-5 III-6 в Уз. Г/к № К-8	8НО-35 к г/к 10	1,50	0,25	Надземная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
3/а в ТК ПАВ Лепсе	перемычка Пав. Лепсе	0,81	0,40	Надземная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. Лесной 5-2	жилой дом	2,91	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. России 16 - 2	3/а Под России 16	1,50	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. Ленина 66/2	жилой дом	3,06	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. Луначарского 11-2	жилой дом	2,95	0,10	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. 60 Лет Октября 3/1-5	3/а Подв.60ЛетОкт3/1 Секц.60ЛетОкт5/1	2,85	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. Володарского 8-4	3/а ПодВолод.8 Секц.на Вол.6	1,95	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
3/а отУз. 6ПАВ1-2	Уз. 6ПАВ-1-1	1,18	0,25	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. г/к Ж- 10	гаражный кооператив	1,85	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
11НО-34	3/а 11НО-34 Отп.к МПБ	1,10	0,20	Надземная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
11НО-35-1	3/а 11НО-35-1 Отп колония-12	1,51	0,20	Надземная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
11НО-35-2	3/а 11НО-35-2 Отп.к Мебельн.к.	1,59	0,30	Надземная	25	6,00	0,17	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
11НО-50	3/а 11НО-50 Отп.к ст Чепецк	1,20	0,30	Надземная	25	6,00	0,17	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
11НО-30	3/а 11НО-30 Отп.кХим.комп.	1,38	0,15	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
11НО-57	3/а 11НО-57 Отп.Лотус,УМИАТ	0,85	0,30	Надземная	25	6,00	0,17	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
11НО-59	V-7,8 11НО-59 Отп.к ПМК-2	0,97	0,20	Надземная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
11НО-11	VI-18 11НО-9 с/здвижка	1,50	0,50	Надземная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
перемычка 11НО-59	11НО-59	1,14	0,40	Надземная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. НПС-2-6	3-28 от Уз. НПС -2-6	1,44	0,50	Подвальная	25	7,00	0,14	0,0000057	0,0000000	0,0000001	0,9999999
3-28 от Уз. НПС -2-6	Уз. НПС-2-2	1,30	0,50	Подвальная	25	7,00	0,14	0,0000057	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Клапан рассечки	Уз. НПС-2-6	1,15	0,50	Подвальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. Мира 55	жилой дом	2,91	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. Пермонтова 15	жилой дом	2,25	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. Мира 43е	жилой дом	2,21	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. Первомайская 9	жилой дом	1,90	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. Первомайская 7	жилой дом	2,82	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. Первомайская 5	жилой дом	3,16	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. Первомайская 3	жилой дом	3,24	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. России 31 - 1а	жилой дом	2,85	0,05	Подвальная	20	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. России 31 - 3	административное здание	2,67	0,05	Подвальная	20	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Вероятность безотказной работы
Уз. Фестивальная 14/2-2	Уз. Фестивальная 14/2-3	1,95	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. Мира 78	магазин	1,98	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. Школа №11	школа	3,13	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 5-03-1	3/а в ТК 5-03-1 Отп.на ДК 7	2,02	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. Гимназия №1 теплица	хоз. постройка	2,03	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. ЧКЗ проходная	пром. здание	1,57	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. Техдом	административное здание	2,19	0,04	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. Водоканал-2	гаражный кооператив	2,66	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. Коврижных	пром. здание	2,61	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. Г/К Н-18/5	гаражный кооператив	2,57	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. г/к Л-1а	жилой дом	2,76	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. Калинина 18 а	гаражный кооператив	2,60	0,03	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. Мира 28	административное здание	2,42	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. Созонтова 1/1	жилой дом	2,01	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз НПС-1-2	2-13	4,70	0,26	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000057	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. НПС-2-5	Уз. НПС-2-4	1,13	0,50	Подвальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Север-4	пром. здание	2,71	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз.Луговая 24	магазин	3,00	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз.Луговая 24	магазин	3,00	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз НПС-1-5	2-14	1,95	0,26	Подвальная	25	5,00	0,20	0,0000057	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 4-20-12	3/а в ТК 4-20-12 к Кирова 30 "Квадрат"	1,21	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. ТК 3-30-1	3/а отУз. ТК 3-30-1	1,74	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 16-3	3/а в ТК 16-3	1,40	0,08	Подземная канальная	18	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. 3-07-1	перемычка 3-07	1,50	0,50	Надземная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз.Терещенко 3 см.диаметра	Уз. Терещенко 3	3,00	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 22-1-4	3/а в ТК 22-1-4	1,50	0,08	Подземная канальная	15	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. 1 ПМК-2	3/а Отп.к Мелиор 5	1,50	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. 1 ПМК-2	3/а Отп.к Мелиор 7	1,50	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
3/а в ТК А-1	ТК А-1	1,50	0,26	Надземная	23	5,00	0,20	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
VI-16 11 НО-9 с/здвижка	11НО-10	1,50	0,50	Надземная	20	7,00	0,14	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 15-9 ст.д Сосновая 14	Уз. Сосновая 14	2,00	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 5-02А-4 Уз. Лесной 3	Уз. Лесной 3	2,49	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 5-02А-5	Уз. Лесной 7	2,83	0,10	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 8-04-2 ст.д.Корпус А	Уз. Дом прест.1	1,56	0,13	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 14-3 - стена д.Сосновая 5/2	Уз. Сосновая 5/2-1	1,68	0,10	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 5-09-7	3/а в ТК 5-09-7 в ТК	1,50	0,05	Подземная канальная	16	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. гараж ЦЗН	гаражный кооператив	2,00	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 21-2	3/а в ТК 21-2 Отп.к Лунач13/А	1,31	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
3/а в ТК 20-1-7 Секц.3	ТК 20-1-7	1,50	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
11П-ПМК Секц.№1,2	перемычка ЦП.Т1,№5	2,50	0,21	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
перемычка ЦП.Т1,№5	11П-ПМК Секц.№3,4	2,50	0,21	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
11П-ПМК Секц.№3,4	Уз. ПУ ПМК-1	2,50	0,21	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 10-5	3/а в ТК 10-5	1,19	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
3/а в ТК 10-5	ТК 10-5	1,19	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 10-5	3/а в ТК 10-5 на г/к Н-...	1,19	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 5-03-1	3/а в ТК 5-03-1 Отп.на гар. О-6	1,42	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
перемычка 3-31	1-11 1-12 в ТК 3-31	0,88	0,35	Подземная бесканальная	14	6,00	0,17	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. Г/К№ К-8-1	3/а на Г/К№ К-8-1	1,50	0,05	Подземная канальная	24	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
3/а 8НО-36 от Уз. Кладезь	8НО-35 к г/к К1-4	1,50	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
8НО-35 к г/к К1-4	3/а 8НО-36 от Уз. Кладезь	1,50	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
3/а Связь d700 с d250 через 7П-Велконт	8НО-35 Уз. Г/К№ К-8	1,50	0,40	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
8НО-35 1 Уз. Г/К№ К-8	ТК ЛЕПСЕ	0,81	0,40	Надземная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
8НО-35 1 Уз. Г/К№ К-8	3/а Связь d700 с d250 через 7П-Велконт	1,50	0,40	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
8НО-35 к г/к 10	3/а 8НО-36 от Уз. Кладезь	1,50	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. Сосновая 30-1	3/а в ТК 15-2-4 Подв.Сосновая 30	1,50	0,05	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. НПС-2-5	Клапан рассечки	1,13	0,50	Подвальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
3-35 отУз. НПС-2-7	Уз. НПС-2-5	1,98	0,25	Подвальная	25	5,00	0,20	0,0000057	0,0000000	0,0000001	0,9999999
3-29а отУз. НПС-2-1	3-25	3,88	0,20	Подвальная	25	5,00	0,20	0,0000057	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. НПС-2-4	3-30 отУз. НПС-2-3	1,51	0,50	Подвальная	25	7,00	0,14	0,0000057	0,0000000	0,0000001	0,9999999
НПС-2 повысительная группа	Уз. НПС-2-7	2,36	0,20	Подвальная	25	5,00	0,20	0,0000057	0,0000000	0,0000001	0,9999999
3/а Подв.Фестив.17 элев.узел	жилой дом	2,26	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
3/а Подв.Юбил7 Секц.	Уз. Юбилейная 7-2	1,50	0,10	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
3/а Подв.Юбил5 Секц.	Уз. Юбилейная 5-2	1,50	0,10	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
3/а Подв.Утр14 Секц.к ТК 10-11-7	Уз. Утробина 14	1,50	0,13	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. НПС-2-2	Уз. НПС-2-3	1,13	0,50	Подвальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Клапан рассечки	Уз НПС-1-3	1,30	0,45	Подвальная	25	7,00	0,14	0,0000057	0,0000000	0,0000001	0,9999999
2-9 от Уз.НПС-1-3	Уз НПС-1-4	0,78	0,45	Подвальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз НПС-1-4	2-10 от Уз.НПС-1-4	1,49	0,45	Подвальная	25	7,00	0,14	0,0000057	0,0000000	0,0000001	0,9999999
2-10 от Уз.НПС-1-4	Уз НПС-1-5	1,49	0,45	Подвальная	25	7,00	0,14	0,0000057	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 3-12	3/а в ТК 3-12 к уз.	2,10	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. РКЦ	3/а от Уз. РКЦ	1,50	0,08	Подземная канальная	15	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. 3-376	3/а Т.3-376	1,50	0,04	Подземная бесканальная	15	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
		1,50	0,07	Подземная	12	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Вероятность безотказной работы
				бесканальная							
Уз.к.14 Галополимер	производ.здание	2,20	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз.к.94а Галополимер	производ.здание	0,10		Подземная канальная	25	63,75	0,02	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз.к.86 Галополимер	производ.здание	3,00	0,08	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз.к.37 Галополимер	производ.здание	2,00	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз.Столовая 1 Кулинар	столовая	2,00	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз.к.17а Галополимер	администр.здание	1,60	0,13	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз.к.106 Галополимер	администр.здание	2,00	0,25	Надземная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. г/к П-5-66	гаражный кооператив	3,00	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. г/к П-4	Гаражный кооператив П-4	3,00	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. Г/К№ И-6	гаражный кооператив	2,10	0,04	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Ст.д.яс.С.Ожегова 3	детские ясли	2,50	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. гар. комунхоз	административное здание	2,00	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. гар. комунхоз	гаражный кооператив	2,00	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз. АБК САХ	административное здание	2,00	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТП Транспром	3/а ПУ Химзащита	2,00	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
Уз.1 на Транспром	ПУ на АБК и газосвет	2,00	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТЭЦ	11НО-7	1,00	0,50	Надземная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000000	0,0000001	0,9999999
ТК 3-32-1	3/а в ТК 3-32-1 к Кирова 6	1,00	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 3-32	3/а в ТК 3-32	1,00	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 3-32-1	3/а в ТК 3-32-1	1,00	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 3-43-1	3/а в ТК 3-43-1	1,07	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 3-33	3/а в ТК 3-33 к ТК 3-33-1	0,95	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 3-33-1	3/а в ТК 3-33-1 на г/к Л/4	1,08	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 3-376	перемычка 3-376	0,85	0,25	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 3-34	3/а в ТК 3-34	1,05	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 1-02	3/а в ТК 1-02	1,02	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 1-03	1-21 1-22 в ТК 1-03	1,02	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 1-05	3/а в ТК 1-05	0,86	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 3-34-2	3/а в ТК 3-34-2 к Ленина 49	1,04	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 3-34-4	3/а в ТК 3-34-4 к Горького 12а	1,04	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 9-02	3/а в ТК 9-02	0,50	0,07	Подземная канальная	24	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 9-00	3/а в ТК 9-00 к д.Островского 11	0,77	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 9-01	3/а в ТК 9-01 к ТК 9-01-1	1,03	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 9-01-2	3/а в ТК 9-01-2 к Мира 7	0,92	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 9-01-5	3/а в ТК 9-01-5 к Мира 11а	1,05	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 9-01-6	3/а в ТК 9-01-6 к Мира 13	1,00	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 3-36	3/а в ТК 3-36	1,04	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 3-36-3а	3/а от Уз.Кирова17В	0,65	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 3-36-5	3/а в ТК 3-36-5	0,99	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 9-03-1	3/а в ТК 9-03-1	1,07	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 3-36-7	3/а в ТК 3-36-7	0,52	0,07	Подземная канальная	20	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 3-36-8	3/а в ТК 3-36-8	0,83	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 3-36-8	3/а в ТК 3-36-8	0,99	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 9-03-3	3/а в ТК 9-03-3	0,84	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 1-02-2	3/а в ТК 1-02-2	1,09	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 9-03-4	3/а в ТК 9-03-4	0,95	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 1-02-1	3/а в ТК 1-02-1	1,10	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 9-10	3/а в ТК 9-10	1,06	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 9-03-5а	3/а в ТК 9-03-5а	0,98	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 9-03-6	3/а в ТК 9-03-6	1,07	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 9-03-7а	3/а в ТК 9-03-7а	1,00	0,05	Подземная канальная	22	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 9-15	3/а в ТК 9-15	1,04	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 9-03-9	3/а в ТК 9-03-9	1,09	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 9-14а	3/а в ТК 9-14а	1,09	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 9-03-11	3/а в ТК 9-03-11	1,03	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 9-09	3/а в ТК 9-09	0,86	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 9-03-12	3/а в ТК 9-03-12	1,09	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 9-08	3/а в ТК 9-08	0,61	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 9-03-13	3/а в ТК 9-03-13	0,97	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 9-03-10	3/а в ТК 9-03-10	0,87	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
Уз 3-48а	3/а отУз. 3-48а	0,81	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
Уз 3-48а	3/а отУз. 3-48а	0,95	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 3-48д	3/а в ТК 3-48д	0,98	0,03	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 3-48е	3/а в ТК 3-48е	1,03	0,03	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
Уз 3-48е	3/а Уз 3-48е	0,95	0,03	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 3-48е	3/а в ТК 3-48е	0,83	0,03	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 3-18	3/а в ТК 3-18 на г/к Ж-19	1,10	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
Уз 3-49-4	3/а от Уз. 3-49-4 к Котельный 3	0,66	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
Уз 3-49-2	3/а от Уз. 3-49-2 к Котельный 1	0,76	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 3-49-8	3/а в ТК 3-49-8 к Кооперативной	1,07	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 3-17	3/а в ТК 3-17 ОСП к-ч площадка	1,00	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 3-45	3/а в ТК 3-45-1 к ТК 3-45-1	1,07	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 3-45а	3/а от Уз. 3-45а	0,84	0,15	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
Уз. 3-45-3	3/а от Уз. 3-45-3	1,04	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Вероятность безотказной работы
Уз. 3-45-5.	3/а от Уз. 3-45-5	1,05	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 3-15	Уз. ТК 3-15а	0,59	0,40	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 3-45а	3/а от Уз. 3-45а к ТК 3-45а-1	0,61	0,07	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
Уз. ТК 3-15а	3/а в ТК 3-15 отУз. 3-15а	1,02	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 3-15-1	3/а в ТК 3-15-1	0,93	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
Уз. 3-45а-1	3/а от Уз. 3-45а-1	0,98	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
Уз. 3-45а-4	3/а от Уз. 3-45а-4 к Энгельса 3	0,59	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
Уз. 3-45г	3/а от Уз. 3-45г	0,71	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
Уз. 3-45в	3/а от Уз. 3-45в	0,61	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
Уз. 3-45б	3/а от Уз. 3-45б к Энгельса 6	0,87	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 3-14	3/а в ТК 3-14	1,05	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
Уз. 3-45в-1	3/а от Уз. 3-45в-1 к 3-45в-2	0,75	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
Уз. 3-45в-2	3/а от Уз. 3-45в-2	0,60	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
Уз. 3-45в-3	3/а от Уз. 3-45в-3	0,88	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
Уз. 3-45в-3	3/а от Уз. 3-45в-3	0,80	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 3-13	3/а в ТК 3-13	0,97	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
Уз 3-45-8	3/а от Уз. 3-45-8	0,94	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
Уз 3-45-6	3/а от Уз. 3-45-6	0,99	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
Уз. 3-41-5	3/а отУз. 3-41-5	0,62	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 3-41-9	3/а в ТК 3-41-9	0,87	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
Уз. 3-41-3	3/а отУз. 3-41-3	0,89	0,03	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
Уз. 3-41-1	3/а отУз. 3-41-1	0,92	0,03	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
Уз 3-45а-3/1	3/а в ТК 3-45а-2 к Калинин32	0,95	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 3-41-9	3/а в ТК 3-41-9	0,97	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 3-36-2	3/а в ТК 3-36-2	0,56	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
Уз 3-46	3/а отУз.3-46 ЦРБ неврология	0,87	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
Уз. 3-09А	3/а в ТК 3-09 к ЧКЗ проходная	0,74	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 3-07	Уз. 3-07-2	0,59	0,50	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
Уз. ТК 3-08а	3/а в ТК 3-08 к ТК 3-08-1	0,59	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 9-18	3/а в ТК 9-18	1,08	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 9-17	3/а в ТК 9-17 к ТК 9-17-1	0,83	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 9-17-1	3/а в ТК 9-17-1	0,80	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 9-20	3/а в ТК 9-20	0,64	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 4-21-4	3/а в ТК 4-21-4 к Родыгина 3	0,99	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 2-01	3/а в ТК 2-01	1,09	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 4-21-5	3/а в ТК 4-21-5	0,99	0,10	Подземная канальная	15	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 2-01-1	3/а в ТК 2-01-1	1,08	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 4-25	II-21 II-22 в ТК 4-25	0,27	0,40	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 4-28-1	3/а в ТК 4-28-1	1,08	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 23-1	3/а в ТК 23-1	1,02	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 23-2	3/а в ТК 23-2	1,05	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 23-3	3/а в ТК 23-3	0,98	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 23-3-3	3/а в ТК 23-3-3	1,06	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 2-12	3/а в ТК 2-12	1,07	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 2-12-1	3/а в ТК 2-12-1	1,05	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 2-12-2	3/а в ТК 2-12-2	1,00	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 23-4	3/а в ТК 23-4 к ТК 23-5	1,00	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 23-5-1	3/а в ТК 23-5-1	0,73	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 2-26	3/а в ТК 2-26	1,08	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 2-27-1	3/а в ТК 2-27-1	1,08	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 2-33	3/а в ТК 2-33	1,10	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 4-29-1	3/а в ТК 4-29-1	0,74	0,08	Подземная канальная	20	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 4-29-2	3/а в ТК 4-29-2	1,10	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 4-27-1	3/а в ТК 4-27-1	1,04	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 4-32-2	3/а в ТК 4-32-2	1,02	0,07	Подземная бесканальная	12	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 5-13	3/а в ТК 5-13	0,90	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 5-13-1	3/а в ТК 5-13-1	0,90	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 5-15	3/а в ТК 5-15 Отп.КНС.	0,90	0,04	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 5-15	3/а в ТК 5-15	0,90	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 5-15-1	3/а в ТК 5-15-1 Отп.к Фестив.17	0,90	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 5-15-3	3/а в ТК 5-15-3	0,90	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 5-16	3/а в ТК 5-16 Отп.Авт. Колледж	0,90	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
Уз. ТК 5-17	3/а Уз. ТК 5-17 Отп.Фест. 14	0,96	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
Уз. Мира 59-3	3/а Подв.Мира 59 Секц.2	1,00	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 20-1-1	3/а в ТК 20-1-1	1,00	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 20-1-5	3/а в ТК 20-1-5 Секц.кМира 65/2	1,00	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 20-3	3/а в ТК 20-3 ОтпкМолодёж5/2	1,02	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 20-4-1	3/а в ТК 20-4-1 Отп.Молодёж 7	0,98	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 6-12-2	3/а в ТК 6-12-2	0,91	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
Уз. 6-11-2в	Уз. Овражная 16а	1,00	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 6-14	3/а в ТК 6-14	1,00	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 6-10	3/а Уз. ТК 6-10 Ж-...	0,47	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
Уз. Чепецкая 22-1	3/а отУз.Чепецкая 22-1	1,09	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 6-16	3/а в ТК 6-16 к Чепецкой 13	0,95	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Вероятность безотказной работы
TK 6-16-5	3/а в ТК 6-16-5 к Чепецкая 5	0,87	0,07	Подземная канальная	19	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
TK 20-8	3/а в ТК 20-8 Отп.кТк20-8-1	1,00	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
TK 5-19	3/а в ТК 5-19 Отп. На хлебо.зав	0,90	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
Уз. Ленина 61	3/а Уз.Ленина 61	0,90	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
Уз. Чепецкая 7-1	3/а отУз. Чепецкая 7-1	0,90	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
Уз. Чепецкая 9	3/а отУз. Чепецкая 9	0,95	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
Уз. Ленина 59	3/а отУз.Ленина 59	0,96	0,07	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
TK 5-20А	3/а в ТК 5-20А - переемычка -Отп.на зел цех	0,69	0,20	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
III-41 III-42 ТК 5-12	TK 5-12	0,63	0,50	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
TK 6-17	3/а в ТК 6-17 к Ленина 55	0,89	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
TK 3-34	I-15 I-16 в ТК 3-34	0,69	0,21	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
TK 5-09-5	3/а в ТК 5-09-5 Отп.к Фестив.9	1,07	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
TK 22-6	3/а в ТК 22-6 Отп.кТк22-6-1	1,00	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
TK 4-13	3/а в ТК 4-13	1,07	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
TK 4-14-1	3/а в ТК 4-14-1	0,88	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
TK 4-14-1	3/а в ТК 4-14-1	0,60	0,04	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
TK 4-15а	3/а в ТК 4-15а к ТК 4-15а-1	1,10	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
TK 4-15а-1	3/а в ТК 4-15а-1 к шк7	0,96	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
TK 4-15	3/а в ТК 4-15 к т.А	1,07	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
TK 4-16	3/а в ТК 4-16	1,02	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
TK 4-12-4	3/а в ТК 4-12-4	1,09	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
TK 4-17	3/а в ТК 4-17	0,77	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
TK 4-18	3/а в ТК 4-18	0,81	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
TK 4-20-1	3/а в ТК 4-20-1	0,95	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
TK 4-20-3	3/а в ТК 4-20-3	0,86	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
TK 4-20-2	3/а в ТК 4-20-2	1,06	0,04	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
TK 6-06	3/а в ТК 6-06 на г/к 3-...	0,94	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
TK 4-20-5б	3/а в ТК 4-20-5б	0,86	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
TK 4-20-5а	3/а в ТК 4-20-5а	0,87	0,04	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
TK 4-20-5	3/а в ТК 4-20-5 к Мира 35	1,05	0,04	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
TK 4-20-7	3/а в ТК 4-20-7 к Мира 33	0,86	0,04	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
TK 4-20-9	3/а в ТК 4-20-9 к Мира 31	0,80	0,04	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
TK 4-20-18	3/а в ТК 4-20-18	1,03	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
TK 6-10	3/а в ТК 6-10 на г/к Ж-19а	0,99	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
TK 4-20-8	3/а в ТК 4-20-8 к Кирова 32а	0,97	0,04	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
TK 6-05	3/а в ТК 6-05	1,03	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
TK 7-02-1	3/а в ТК 7-02-1	1,09	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
TK 18-0-3	3/а в ТК 18-0-3 Отп.Лен. 14,	0,78	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
TK 18-6	3/а в ТК 18-6 Отп.на Сос.8/3	1,09	0,04	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
TK 19-2-1	3/а в ТК 19-2-1 Отп.Лен10	1,06	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
Уз. 6НО-28	3/а от Уз.6НО-28	0,92	0,10	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
TK 18-0-3	3/а в ТК 18-0-3 Отп.на Сос.4А,ДК14	1,00	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
Уз. Некрасова 9-2	3/а Подв.Некрасова 9-2 Отп. связь с Некр.13	0,86	0,10	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
TK 6-03	3/а в ТК 6-03	1,10	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
TK 19-5	3/а в ТК 19-5 Отп.Шк.3	0,85	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
TK 19-4	3/а в ТК 19-4 Отп.А.Некрас 19	0,67	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
TK А-4-3	3/а от ТК А-4-3	0,98	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
TK 18-2-2	3/а в ТК 18-2-2 Отп.на Сос.3/3.Ка	0,95	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
TK А-4-7	3/а от ТК А-4-7	1,03	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
3/а в ТК 19-7-1	TK 19-7-1	1,07	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
TK 17-1	3/а в ТК 17-1 Отп.А.Некрас 37	1,03	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
TK 17-3-1	3/а в ТК 17-3-1 Отп.А.Некрас31/1	0,95	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
TK 15-3	3/а в ТК 15-3 Отп.кТк15-3-1	1,05	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
TK 15-3-1	3/а в ТК 15-3-1 Отп.Сосн 26	1,04	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
TK 15-10	3/а в ТК 15-10 Отп.кТк15-10-1	0,94	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
TK 15-5	3/а в ТК 15-5 Отп.Сосн 22/1	1,10	0,07	Подземная канальная	18	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
TK 15-5	3/а в ТК 15-5 Отп.кМол.дом.	0,52	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
TK 15-6	3/а в ТК 15-6 Отп.кТк15-6-1	0,99	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
TK 15-6-1	3/а в ТК 15-6-1 Отп.Сосн 20/2	1,08	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
TK 15-6-1	3/а в ТК 15-6-1 Отп.кТк15-6-2	1,03	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
TK 15-6-2	3/а в ТК 15-6-2 Секц. ДЦ	1,08	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
TK 15-7	3/а в ТК 15-7 Отп.Сосн 18	0,98	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
TK 15-8	3/а в ТК 15-8 Отп. 15-8-1	1,00	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
TK 15-2-3	3/а в ТК 15-2-3 Отп.Сосн 32.	0,90	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
TK 15-2-3	3/а в ТК 15-2-3 Отп.Сосн 34.	1,06	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
TK 14-2-3	3/а в ТК 14-2-3 Отп. Перевощ.7	1,07	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
TK А-11	3/а в ТК А-11	0,65	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
Уз. А-9в-1	3/а отУз. ТК А-9в-1	1,05	0,04	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
TK А-7-1	3/а в ТК А-7-1	0,80	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
TK А-3-1	3/а от ТК А-3-1 к Комсомольская 6а	1,07	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
TK А-3-3	3/а от ТК А-3-3	0,94	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
TK А-16	3/а в ТК А-16	0,90	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
TK А-1-1	3/а в ТК А-1-1	0,90	0,13	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
TK 5-02-11	3/а в ТК 5-02-11 Отп.Лен 36/3	0,95	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
TK 14-2	3/а в ТК 14-2 Отп.Сосн. 36	1,08	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Вероятность безотказной работы
ТК 14-4-3	3/а в ТК 14-4-3 Отп.Сосн 40/2	1,00	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
Уз. Поликл. ЦРБ 14-66	3/а отУз. Поликл. ЦРБ	1,00	0,07	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
III-37;38 ТК 16-1	ТК 16-1	0,52	0,30	Подземная канальная	25	6,00	0,17	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 5-07-1	3/а в ТК 5-07-1	1,00	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
Уз. России 27-1	3/а отУз. России 27-1	1,08	0,10	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 16-2-2	3/а в ТК 16-2-2	0,89	0,07	Подземная канальная	19	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 7-06а	3/а в ТК 7-06а отп. на Ленина 8а	0,94	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 7-07	3/а в ТК 7-07 Отп.	0,51	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
Уз. 7-07	3/а отУз. 7-07	0,74	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 7-07-1	3/а в ТК 7-07-1	0,85	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК А-6	3/а от ТК А-6	1,09	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК А-5а	3/а от ТК А-5а	1,05	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
Уз. 6НО-14	3/а от Уз.6НО-14	0,78	0,04	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК А-3а	3/а от ТК А-3а	1,05	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
Уз. А-1	3/а отУз. А-1	1,00	0,05	Подземная канальная	21	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 10-17	3/а в ТК 10-17 Отп. Д/К Тк10-17-1	0,81	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 10-17-1	3/а в ТК 10-17-1 Отп. Д/К	0,47	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 10-4-7	3/а в ТК 10-4-7 Отп.60ЛетОкт9/2	0,84	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 10-11-3	3/а в ТК 10-11-3 Отпна60ЛетОкт26/2	0,98	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 10-11-4	3/а в ТК 10-11-4 ОтпнаУтр12А	0,76	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 10-11-5	3/а в ТК 10-11-5 ОтпнаУтр12	0,90	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 10-11-6	3/а в ТК 10-11-6 ОтпнаУтр12	0,96	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 10-11-1	3/а в ТК 10-11-1 Отп.60ЛетОкт30	1,08	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 10-11-13	3/а в ТК 10-11-13 Отп на 60ЛетОкт32	0,79	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 10-11-2а	3/а в ТК 10-11-2а к 35б	0,67	0,05	Подземная канальная	18	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 10-11-2а	3/а в ТК 10-11-2а к 35а	0,55	0,05	Подземная канальная	18	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 10-1	3/а в ТК 10-1 Отп.к тк10-1-1	0,95	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
Уз. Ленина 6/2-2	3/а отУз.Ленина 6/2 Отп.Лен 6/5	1,06	0,08	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 10-7	3/а в ТК 10-7 Отп.Митто.гаражи	0,76	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 12-4	3/а в ТК 12-4 Отпна60ЛетОкт6 маг.	1,06	0,04	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 12-3	3/а в ТК 12-3 Отпна60ЛетОкт8	1,05	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 10-10-10	3/а в ТК 10-10-10 Отп.Волод.16	0,87	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 10-10-2	3/а в ТК 10-10-2 Отп.60ЛетОкт22	1,09	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
Уз. 60 Лет Октября 22	3/а Подв.60ЛетОкт.22	1,10	0,04	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 13-1-4	3/а в ТК 13-1-4 Отп.на хоз блок	1,09	0,04	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 13-1-1	3/а в ТК 13-1-1 Отп.Вол 13	0,93	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 10-10-19	3/а в ТК 10-10-19 Отп.Д/С1,лев кры	1,08	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 10-10-19	3/а в ТК 10-10-19 Отп.Д/С1	1,02	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 10-10-13	3/а в ТК 10-10-13 Секц.кТк10-10-15	0,94	0,15	Подземная канальная	23	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 13-4	3/а в ТК 13-4 Отп.Вол 1	0,85	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 13-4	3/а в ТК 13-4 Отп. Володарск2	0,94	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 12-6	3/а в ТК 12-6 Отп на Маяк 4	0,95	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 13-4	3/а в ТК 13-4 Отп.Вол 3,5	1,10	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 12-7	3/а в ТК 12-7 Отп на Маяк 6	1,08	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 12-8	3/а в ТК 12-8 Отп на Маяк 8	0,99	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 12-9	3/а в ТК 12-9 Отп на Маяк 10	0,83	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 12-6	3/а в ТК 12-6	1,07	0,05	Подземная канальная	21	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 13-2-7	3/а в ТК 13-2-7 Секц.Юбил13,11	1,09	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 13-2-9	3/а в ТК 13-2-9 Секц.Юбил11	1,05	0,08	Подземная канальная	19	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
Уз. 3-07-3	ТК 3-07	0,20	0,35	Подземная канальная	25	6,00	0,17	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
3/а в ТК 3-08 к ТК 3-08-1	Уз. ТК 3-08б	0,95	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
перемычка 3-07а	1-3 1-4	0,62	0,50	Надземная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
Уз. 3-08	3/а отУз. ТК 3-08б Завод12 Юникорн,	0,39	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
3/а отУз. ТК 3-30-2	Уз. ТК 3-30-1	1,00	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
Уз. 3-37б	ТК 3-37б	0,83	0,25	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
1-29 1-30 от Уз. 3-42	ТК 3-42	0,55	0,25	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 3-45-1	3/а от 3-45-1 к 3-45-2	0,62	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
3/а от 3-45-1 к 3-45-2	Уз. 3-45-1а	0,57	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
Уз. 3-45-2	1-31 1-32 от Уз. 3-45-2	0,57	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
Уз. 3-45-7	3/а от Уз. 3-45-7	1,00	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
Уз. 3-45а-5	3/а от Уз. 3-45а-5 к Энгельса 1	1,00	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
Уз. 1	3/а отУз.1	0,56	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
Уз. 1	3/а отУз.1	0,75	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
Уз. Олимпия 1	ТК 9-16	0,61	0,25	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
3/а отУз. Олимпия 1, ТК 9-16	Уз. Олимпия 1	0,80	0,25	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
3/а в ТК 9-20	Уз. А.заправка	0,99	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 8-01	3/а в ТК 8-01	0,74	0,25	Надземная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
3/а отУз. 8-01б	Уз. 8-01в	1,38	0,20	Надземная	25	5,00	0,20	0,0000057	0,0000000	0,0000000	1,0000000
3/а в ТК 7-07 Отп.	Уз. 7-07	0,79	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
3/а Уз. ТК 6-10 Ж...	Уз. ТК 6-10	0,93	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
3/а в ТК 2-12	ТК 2-12	1,00	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 2-19	2-37 2-38 в ТК 2-19	1,00	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 4-31а	3/а в ТК 4-31а	0,95	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
перемычка 6НО-23	3/а от Уз.6НО-23-2	0,73	0,20	Надземная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
3/а в ТК А-11	перемычка А-11	1,02	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа	Вероятность безотказной работы
3/а от Уз.6НО-23-2	Уз. 6НО-23-2	0,66	0,20	Надземная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
Уз. 6НО-23-1	3/а от Уз.6НО-23-1	0,92	0,08	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
3/а в ТК А-1	Уз. А-1	0,79	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
3/а в ТК 10-4-8 Отп.к тк10-2-4	ТК 10-4-8	1,04	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
3/а в ТК 5-17-1	ТК 5-17-1	0,95	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 16-5	3/а в ТК 16-5 Отп.кТк16-5-1	1,05	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 16-6-3	3/а в ТК 16-6-3 Отп.Первомайская 15/5	1,02	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 10-10-1а	3/а в ТК 10-10-1а Отп. Магазин БУМ	0,54	0,05	Подземная канальная	19	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 5-11-3	3/а в ТК 5-11-3 Отп.к ТЦ Пирамида	0,57	0,05	Подземная канальная	18	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
11НО-42	3/а 11НО-42 Отп.Проммонтаж	0,90	0,08	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
11НО-32	3/а 11НО-32 Отп.Доз.	0,96	0,15	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
11НО-54	3/а 11НО-54 Отп.кФАО МСУ-1	0,80	0,15	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
11НО-7	3/а 11НО-7 Отп.кПУочистн.	1,02	0,08	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
11НО-47	3/а 11НО-47 Отп.ООО МСУ-1	0,91	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
11НО-49	3/а 11НО-49 Отп.ИП Ермолаев	0,93	0,05	Надземная	19	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
11НО-58	3/а 11НО-58 Отп.к АЗС	0,83	0,15	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
11НО-11	VI-17 11 НО-9	1,50	0,00	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000057	0,0000000	0,0000000	1,0000000
Уз. НПС-2-8	3-36 отУз. НПС-2-8	1,77	0,25	Подвальная	25	5,00	0,20	0,0000057	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 3-41-8	3/а в ТК 3-41-8 к Калинина 33	1,10	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 3-41-8	3/а в ТК 3-41-8 к пер. Первомайский 8	0,78	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 9-01-1	Уз. г/к Л-2	0,89	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
Уз. ЦТП-6	ЦТП-6а	0,27	0,07	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
Уз. ЦТП-6	ЦТП-6б	0,32	0,07	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 14-3-2	3/а в ТК 14-3-2 Отп.Сосн 30/2	1,00	0,03	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 2-34	3/а в ТК 2-34	0,95	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 3-34-1	3/а в ТК 3-34	0,93	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 23-5-2 Пушкина 18 ст. д.	жилой дом	1,00	0,04	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 23-5-2 Пушкина 16 ст. д	жилой дом	1,00	0,04	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
Уз. Лермонтова 14	Уз. Лермонтова 14	1,00	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
2-13	Уз НПС-1-7	1,51	0,26	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000057	0,0000000	0,0000000	1,0000000
Уз. ЦТП-5-1	ЦТП-5	0,81	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
Уз. ЦТП-3-1	ЦТП-3	0,92	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 4-31а	магазин	1,00	0,05	Подземная канальная	21	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 16-2-1	3/а в ТК 16-2-1	1,00	0,07	Подземная канальная	18	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 16-2-1	3/а в ТК 16-2-1	1,00	0,07	Подземная канальная	18	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
2-14	Уз НПС-1-7	1,52	0,20	Подвальная	25	5,00	0,20	0,0000057	0,0000000	0,0000000	1,0000000
3/а в ТК 3-34	Уз. Ленина 53	0,93	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
Уз. Ленина 53	Уз. Ленина 53а	0,93	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
Уз. Ленина 53	3/а в ТК 3-34 на 53 дом	1,00	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
Уз. Ленина 53а	3/а в ТК 3-34 на магазин	1,00	0,03	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 3-45а-3	3/а от Уз. 3-45а-3 к Энгельса 5	0,85	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
VI-15 11 НО-9	11НО-10	1,00	0,00	Надземная	20	4,00	0,25	0,0000057	0,0000000	0,0000000	1,0000000
3/а ТК 5-17 Отп. Общ.	Уз. ТК 5-17	0,64	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
перемычка Фестив. 17 КЧ 15	3/а Подв.Фест 17 Секц.кТк5-15-2	1,00	0,15	Подвальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
VI-1,2 11 НО-9	перемычка 11НО-17	1,31	0,30	Надземная	25	6,00	0,17	0,0000057	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 10-5	3/а в ТК 10-5 на Школьн.12а	1,04	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
Уз НПС-1-1	2-7	0,70	0,45	Подвальная	25	7,00	0,14	0,0000057	0,0000000	0,0000000	1,0000000
2-7	Уз НПС-1-2	0,70	0,45	Подвальная	25	7,00	0,14	0,0000057	0,0000000	0,0000000	1,0000000
Уз НПС-1-2	Клапан рассечки	0,82	0,45	Подвальная	25	7,00	0,14	0,0000057	0,0000000	0,0000000	1,0000000
Уз НПС-1-3	2-9 от Уз.НПС-1-3	0,77	0,45	Подвальная	25	7,00	0,14	0,0000057	0,0000000	0,0000000	1,0000000
Уз НПС-1-5	НПС-1	1,49	0,26	Подвальная	25	5,00	0,20	0,0000057	0,0000000	0,0000000	1,0000000
НПС-1	Уз НПС-1-6	1,49	0,26	Подвальная	25	5,00	0,20	0,0000057	0,0000000	0,0000000	1,0000000
Уз НПС-1-6	2-8 нпс	1,49	0,26	Подвальная	25	5,00	0,20	0,0000057	0,0000000	0,0000000	1,0000000
2-8 нпс	Уз НПС-1-1	1,10	0,45	Подвальная	25	7,00	0,14	0,0000057	0,0000000	0,0000000	1,0000000
Уз. ТК 3-12	3/а Уз. ТК 3-12 на Водоканал	1,04	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
Уз. Г/К№ И-7	3/а Уз. Г/К№ И-7	0,30	0,08	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТК 7-10	3/а в Уз.Г/К№ М-3,4,5	1,00	0,08	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
Уз.Г/К№ М-5	3/а Уз.Г/К№ М-5	0,50	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
Уз.Г/К№ М-5	3/а Уз.Г/К№ М-4	0,50	0,08	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
Уз.Г/К№ М-4	3/а Уз.Г/К№ М-4	0,50	0,05	Подземная бесканальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
Уз.1 на Транспром	3/а Уз.1 на Транспром	1,00	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
Уз. Союз-плюс	3/а Уз. Союз-плюс на АБК	1,00	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
ТЭЦ	Уз.6 ТЭЦ-3	1,00	0,13	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000
11НО-24	3/а от уз. 11НО-24 Отп.кМилесте	1,07	0,15	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	1,0000000

Таблица 11.6. Вероятность безотказной работы потребителей БМК № 1 «Цепели»

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа	Вероятность безотказной работы
3/а у ТК 7-11 отп. Базис	гараж	35,30	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000000	0,0000016	0,9999984
Уз.Базис	3/а у ТК 7-11 отп. Базис	0,60	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	0,0000000	1,0000000

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа	Вероятность безотказной работы
ТК 7-11	Уз.Базис	2,00	0,50	Надземная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000000	0,0470470	0,0000002	0,9999998
ТК 7-11	ТК 7-12	17,00	0,50	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000002	0,3539959	0,0000014	0,9999986
ТК 7-12 уз. Дворников	ТК 7-12 уз. Прокашев	195,00	0,30	Надземная	25	6,00	0,17	0,0000114	0,0000022	0,2618396	0,0000133	0,9999867
ТК 7-12 уз. Дворников	производ.здание	45,00	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000000	0,0000021	0,9999979
3/а в ТК 7-12 Отп на Б.Орса	ТК 7-12 вых.на возд.б.ОРСа	92,00	0,30	Подземная канальная	25	6,00	0,17	0,0000114	0,0000010	0,3539959	0,0000063	0,9999937
ТК 7-12 вых.на возд.б.ОРСа	ТК 7-12 уз. Дворников	8,00	0,30	Надземная	25	6,00	0,17	0,0000114	0,0000001	0,3539959	0,0000005	0,9999995
ТК 7-12	3/а в ТК 7-12 Отп на Б.Орса	0,74	0,50	Подземная канальная	25	7,00	0,14	0,0000114	0,0000000	0,3539959	0,0000001	0,9999999
Уз. Прокашев	администрат.здание	30,00	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000000	0,0000014	0,9999986
Уз. Прокашев	администрат.здание	42,00	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000000	0,0000019	0,9999981
ТК 7-12 уз. Прокашев	Уз. Прокашев	17,00	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000000	0,0000008	0,9999992
	производ.здание	42,00	0,08	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000000	0,0000019	0,9999981
	производ.здание	54,00	0,07	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000000	0,0000025	0,9999975
ТК 7-12 уз. Прокашев	ТК 7-12 уз. МЦ-5	90,00	0,30	Надземная	25	6,00	0,17	0,0000114	0,0000010	0,2425129	0,0000062	0,9999938
	производ.здание	5,00	0,08	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000014	0,0000001	0,0000000	0,0000002	0,9999998
		61,00	0,10	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000000	0,0000028	0,9999972
Переход 125/100 уз. МЦ-5		25,00	0,10	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000000	0,0000011	0,9999989
ТК 7-12 уз. МЦ-5	Переход 125/100 уз. МЦ-5	20,00	0,13	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000000	0,0000009	0,9999991
	производ.здание	26,00	0,08	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000014	0,0000003	0,0000000	0,0000012	0,9999988
		24,50	0,10	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000000	0,0000011	0,9999989
ТК 7-12 уз. МЦ-5	ТК 7-12 уз. СпецАвтоСтрой	92,00	0,30	Надземная	25	6,00	0,17	0,0000114	0,0000010	0,0913388	0,0000063	0,9999937
ТК 7-12 уз. СпецАвтоСтрой	производ.здание	51,00	0,04	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000000	0,0000023	0,9999977
ТК 7-12 уз. СпецАвтоСтрой	ТК 7-12 уз. РБУ	97,00	0,30	Надземная	25	6,00	0,17	0,0000114	0,0000011	0,0630485	0,0000066	0,9999934
ТК 7-12 уз. РБУ	ТК 7-12 уз. Динамика	35,00	0,30	Надземная	25	6,00	0,17	0,0000114	0,0000004	0,0594824	0,0000024	0,9999976
ТК 7-12 уз. Динамика	производ.здание	43,00	0,07	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000000	0,0000020	0,9999980
ТК 7-12 уз. РБУ	производ.здание	95,50	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000011	0,0000000	0,0000044	0,9999956
ТК 7-12 уз. Динамика	ТК 7-12 уз. Хладокомбинат	92,00	0,30	Надземная	25	6,00	0,17	0,0000114	0,0000010	0,0339323	0,0000063	0,9999937
ТК 7-12 уз. Хладокомбинат	производ.здание	35,00	0,08	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000014	0,0000004	0,0000000	0,0000016	0,9999984
ТК 7-12 уз. Хладокомбинат	ТК 7-12 уз. ЛП, МЦ-5 5000	59,00	0,30	Надземная	25	6,00	0,17	0,0000114	0,0000007	0,0000000	0,0000040	0,9999960
ТК 7-12 уз. ЛП, МЦ-5 5000	производ.здание	140,00	0,15	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000016	0,0000000	0,0000064	0,9999936
ТК 7-12 уз. ЛП, МЦ-5 5000	производ.здание	58,00	0,25	Надземная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000007	0,0000000	0,0000033	0,9999967
БМК п. Цепели	ТК 7-11	0,00		Подземная канальная	25	63,75	0,02	0,0000114	0,0000000	0,9999220	0,0000001	0,9999999

Таблица 11.7. Вероятность безотказной работы потребителей котельной Каринторф

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа	Вероятность безотказной работы
Котельная мкр. Каринторф	У-13	53,30	0,31	Надземная	25	6,00	0,17	0,0000114	0,0000006	0,0000000	0,0000036	0,9999964
У-51*	У-51	12,00	0,10	Подземная канальная	21	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000000	0,0000005	0,9999995
У-3	У-51*	105,00	0,10	Надземная	21	4,00	0,25	0,0000114	0,0000012	0,0000000	0,0000048	0,9999952
У-13	У-13**	42,20	0,31	Надземная	25	6,00	0,17	0,0000114	0,0000005	0,0000000	0,0000029	0,9999971
У-13**	У-3	104,00	0,10	Надземная	21	4,00	0,25	0,0000114	0,0000012	0,0000000	0,0000047	0,9999953
У-20	У-21	51,20	0,26	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000006	0,0000000	0,0000029	0,9999971
У-99*	У-103	35,00	0,15	Надземная	22	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000000	0,0000016	0,9999984
У-55	У-61	92,50	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000011	0,0000000	0,0000042	0,9999958
У-90*	ж/д	10,00	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000000	0,0000005	0,9999995
У-89	ж/д	11,00	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000000	0,0000005	0,9999995
У-22	ж/д	17,00	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000000	0,0000008	0,9999992
У-21*	Айна	3,00	0,04	Надземная	18	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	0,0000001	0,9999999
У-47	ж/д	30,00	0,05	Надземная	15	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000000	0,0000014	0,9999986
У-54	ж/д	79,60	0,05	Подземная канальная	23	4,00	0,25	0,0000114	0,0000009	0,0000000	0,0000036	0,9999964
У-56	ж/д	11,00	0,05	Надземная	17	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000000	0,0000005	0,9999995
У-53	У-54	41,50	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000000	0,0000019	0,9999981
У-53	У-85	19,00	0,21	Надземная	22	5,00	0,20	0,0000114	0,0000002	0,0000000	0,0000011	0,9999989
У-85	Баня	9,00	0,05	Подземная канальная	22	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000000	0,0000004	0,9999996
У-21	У-47	72,80	0,26	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000008	0,0000000	0,0000041	0,9999959
У-54	У-55	27,70	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000000	0,0000013	0,9999987
У-55	У-56	13,50	0,05	Подземная канальная	17	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000000	0,0000006	0,9999994
У-98*	У-98	35,00	0,15	Надземная	22	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000000	0,0000016	0,9999984
У-98	У-99*	10,00	0,15	Надземная	22	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000000	0,0000005	0,9999995
У-99*	У-99	16,00	0,10	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000000	0,0000007	0,9999993
У-93	У-94	35,00	0,10	Надземная	22	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000000	0,0000016	0,9999984
У-94	У-95	18,50	0,10	Надземная	22	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000000	0,0000008	0,9999992
У-21	У-21*	32,00	0,15	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000000	0,0000015	0,9999985
У-21*	У-22	29,20	0,15	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000000	0,0000013	0,9999987
У-48	У-49	23,80	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000000	0,0000011	0,9999989
У-49	ж/д	6,00	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000000	0,0000003	0,9999997
У-47	У-48	19,00	0,26	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000002	0,0000000	0,0000011	0,9999989
У-48	У-53	14,00	0,26	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000002	0,0000000	0,0000008	0,9999992
У-89	У-90	91,50	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000010	0,0000000	0,0000042	0,9999958
У-90	У-90*	23,00	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000000	0,0000010	0,9999990
У-87	ж/д	13,00	0,05	Надземная	22	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000000	0,0000006	0,9999994
У-57	ж/д	8,40	0,05	Надземная	16	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000000	0,0000004	0,9999996

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа	Вероятность безотказной работы
У-57	У-59	14,00	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000000	0,0000006	0,9999994
У-61	У-63	16,90	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000000	0,0000008	0,9999992
У-72	У-73	31,80	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000000	0,0000014	0,9999986
У-59	ж/д	5,00	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000000	0,0000002	0,9999998
У-107	У-110	21,50	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000000	0,0000010	0,9999990
У-105	У-106	58,00	0,15	Надземная	15	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000000	0,0000026	0,9999974
У-105*	У-105	10,00	0,15	Надземная	22	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000000	0,0000005	0,9999995
У-104	У-105*	83,00	0,15	Надземная	22	4,00	0,25	0,0000114	0,0000009	0,0000000	0,0000038	0,9999962
У-99	У-100	36,00	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000000	0,0000016	0,9999984
У-100	У-101	61,50	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000000	0,0000028	0,9999972
У-107	У-108	73,00	0,10	Подземная канальная	24	4,00	0,25	0,0000114	0,0000008	0,0000000	0,0000033	0,9999967
У-110	У-111	61,00	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000000	0,0000028	0,9999972
У-101	ж/д	4,50	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000000	0,0000002	0,9999998
У-110	ж/д	16,00	0,05	Надземная	15	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000000	0,0000007	0,9999993
У-108	ж/д	4,00	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	0,0000002	0,9999998
У-104	ж/д	14,00	0,05	Надземная	22	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000000	0,0000006	0,9999994
У-105	средняя школа	86,50	0,08	Подземная канальная	23	4,00	0,25	0,0000114	0,0000010	0,0000000	0,0000039	0,9999961
У-106	ж/д	14,00	0,05	Надземная	15	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000000	0,0000006	0,9999994
У-73	У-74	13,60	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000000	0,0000006	0,9999994
У-79	У-80	46,00	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000000	0,0000021	0,9999979
У-111	У-112	53,00	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000000	0,0000024	0,9999976
У-79	ж/д	10,50	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000000	0,0000005	0,9999995
У-121	У-122	60,40	0,08	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000000	0,0000028	0,9999972
У-122	ж/д	26,50	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000000	0,0000012	0,9999988
У-121	ж/д	14,00	0,10	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000000	0,0000006	0,9999994
У-13	У-13*	105,50	0,08	Надземная	21	4,00	0,25	0,0000114	0,0000012	0,0000000	0,0000048	0,9999952
У-26	У-27	67,00	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000008	0,0000000	0,0000031	0,9999969
У-25	У-26	33,20	0,10	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000000	0,0000015	0,9999985
У-26	ж/д???	10,30	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000000	0,0000005	0,9999995
У-24	У-25	37,00	0,15	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000000	0,0000017	0,9999983
У-24	ж/д	40,10	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000000	0,0000018	0,9999982
У-34	У-35	28,60	0,15	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000000	0,0000013	0,9999987
У-35	У-36	25,00	0,10	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000000	0,0000011	0,9999989
У-36	У-37	33,00	0,07	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000000	0,0000015	0,9999985
У-37	ж/д	48,40	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000000	0,0000022	0,9999978
У-35	У-38	55,50	0,15	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000000	0,0000025	0,9999975
У-30	У-44	20,00	0,10	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000000	0,0000009	0,9999991
У-28	У-29	95,00	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000011	0,0000000	0,0000043	0,9999957
У-27	У-28	31,50	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000000	0,0000014	0,9999986
У-23	У-24	55,60	0,15	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000000	0,0000025	0,9999975
У-95*	У-96	19,00	0,10	Надземная	22	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000000	0,0000009	0,9999991
У-124	ж/д	11,50	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000000	0,0000005	0,9999995
У-23	ж/д	30,00	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000000	0,0000014	0,9999986
У-38	ж/д	43,50	0,05	Подземная канальная	23	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000000	0,0000020	0,9999980
У-27	ж/д	18,00	0,05	Подземная канальная	19	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000000	0,0000008	0,9999992
У-37	ж/д	30,30	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000000	0,0000014	0,9999986
У-36	ж/д	30,30	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000000	0,0000014	0,9999986
У-34	ж/д	34,80	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000000	0,0000016	0,9999984
У-96	ж/д	12,00	0,05	Надземная	22	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000000	0,0000005	0,9999995
У-95	ж/д	40,00	0,05	Надземная	22	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000000	0,0000018	0,9999982
У-22	У-23	74,10	0,15	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000008	0,0000000	0,0000034	0,9999966
У-123*	У-124	61,50	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000000	0,0000028	0,9999972
У-85	У-86	6,00	0,21	Надземная	22	5,00	0,20	0,0000114	0,0000001	0,0000000	0,0000003	0,9999997
У-86	У-87	67,00	0,21	Надземная	22	5,00	0,20	0,0000114	0,0000008	0,0000000	0,0000038	0,9999962
У-92	У-93	50,00	0,10	Надземная	22	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000000	0,0000023	0,9999977
У-87	У-88*	15,00	0,21	Надземная	22	5,00	0,20	0,0000114	0,0000002	0,0000000	0,0000009	0,9999991
У-88*	У-92	10,00	0,21	Надземная	22	5,00	0,20	0,0000114	0,0000001	0,0000000	0,0000006	0,9999994
У-95	У-95*	26,00	0,10	Надземная	22	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000000	0,0000012	0,9999988
У-88*	У-88	26,00	0,10	Надземная	22	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000000	0,0000012	0,9999988
У-88	У-89	25,00	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000000	0,0000011	0,9999989
У-98	ж/д	15,00	0,05	Подземная канальная	22	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000000	0,0000007	0,9999993
У-98*	У-98*-1	33,00	0,08	Надземная	17	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000000	0,0000015	0,9999985
У-98*-1	ж/д	5,00	0,05	Надземная	17	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000000	0,0000002	0,9999998
У-98*-1	2-й ввод	15,00	0,05	Надземная	17	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000000	0,0000007	0,9999993
У-92	У-91	15,00	0,15	Надземная	22	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000000	0,0000007	0,9999993
У-91	У-98*	20,00	0,15	Надземная	22	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000000	0,0000009	0,9999991
У-29	ж/д	34,50	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000000	0,0000016	0,9999984
У-29	ж/д	29,00	0,07	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000000	0,0000013	0,9999987
У-44	У-45*	79,00	0,10	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000009	0,0000000	0,0000036	0,9999964
У-45*	У-46	106,00	0,05	Надземная	17	4,00	0,25	0,0000114	0,0000012	0,0000000	0,0000048	0,9999952
У-46*	не определено	18,00	0,03	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000000	0,0000008	0,9999992
У-123*	У-123**	6,00	0,08	Надземная	17	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000000	0,0000003	0,9999997
У-13*	У-14	103,00	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000012	0,0000000	0,0000047	0,9999953
У-15	депо	4,00	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	0,0000002	0,9999998
У-25	смена диаметра	22,50	0,15	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000000	0,0000010	0,9999990

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа	Вероятность безотказной работы
смена диаметра	У-34	80,40	0,15	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000009	0,0000000	0,0000037	0,9999963
У-38	У-39	1,40	0,15	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	0,0000001	0,9999999
У-39	У-40	15,50	0,15	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000000	0,0000007	0,9999993
У-39	инд.	17,00	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000000	0,0000008	0,9999992
У-41	ж/д	26,00	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000000	0,0000012	0,9999988
У-40	У-43	7,80	0,15	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000000	0,0000004	0,9999996
У-43	У-30	36,00	0,10	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0000000	0,0000016	0,9999984
У-30	инд	30,00	0,04	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000000	0,0000014	0,9999986
У-44	ж/д	39,50	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000000	0,0000018	0,9999982
У-95*	У-95*-1	100,00	0,08	Надземная	18	4,00	0,25	0,0000114	0,0000011	0,0000000	0,0000046	0,9999954
У-95*-1	ж/д	30,00	0,05	Надземная	18	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000000	0,0000014	0,9999986
У-95*-1	2-й ввод	20,00	0,05	Надземная	18	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000000	0,0000009	0,9999991
У-96	У-97	0,50	0,10	Надземная	22	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	0,0000000	1,0000000
У-97	ж/д	53,00	0,05	Надземная	22	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000000	0,0000024	0,9999976
У-40	У-41	40,00	0,08	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000000	0,0000018	0,9999982
У-46	У-46*	9,50	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000000	0,0000004	0,9999996
У-46	У-46**	47,60	0,05	Надземная	17	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000000	0,0000022	0,9999978
У-46**	Поликлиника	59,00	0,05	Подземная канальная	19	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000000	0,0000027	0,9999973
У-103	У-103*	6,00	0,05	Подземная канальная	22	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000000	0,0000003	0,9999997
У-103*	Маг. Яшма	5,00	0,05	Надземная	22	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000000	0,0000002	0,9999998
У-103	Уз-105	20,00	0,15	Надземная	22	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000000	0,0000009	0,9999991
Уз-105	У-123	4,30	0,15	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	0,0000002	0,9999998
У-123	У-123*	40,00	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000000	0,0000018	0,9999982
Уз-105	У-104	54,50	0,15	Надземная	22	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000000	0,0000025	0,9999975
У-123**	ж/д	7,00	0,05	Надземная	17	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000000	0,0000003	0,9999997
У-123**	ж/д	20,00	0,05	Надземная	17	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000000	0,0000009	0,9999991
У-108	У-108*	23,00	0,10	Подземная канальная	24	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000000	0,0000010	0,9999990
У-106	У-106*	22,00	0,15	Надземная	15	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000000	0,0000010	0,9999990
У-106*	У-106**	14,00	0,15	Подземная канальная	16	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000000	0,0000006	0,9999994
У-106**	У-107	10,00	0,15	Надземная	15	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000000	0,0000005	0,9999995
Котельная мкр. Каринторф	смена диаметра	73,00	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000008	0,0000000	0,0000033	0,9999967
У-51	У-50	22,00	0,10	Надземная	21	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000000	0,0000010	0,9999990
У-50	У-50**	25,00	0,08	Надземная	21	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000000	0,0000011	0,9999989
У-50	У-50-1	70,00	0,10	Подземная канальная	21	4,00	0,25	0,0000114	0,0000008	0,0000000	0,0000032	0,9999968
У-51*	2-й ввод	10,00	0,05	Надземная	21	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000000	0,0000005	0,9999995
У-51	ж/д	8,00	0,05	Надземная	21	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000000	0,0000004	0,9999996
У-50**	2-й ввод	3,00	0,05	Надземная	21	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	0,0000001	0,9999999
У-50**	ж/д	22,00	0,05	Надземная	21	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000000	0,0000010	0,9999990
У-13**	У-17	89,50	0,26	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000010	0,0000000	0,0000051	0,9999949
У-3	Дизельная(МУП "Ком. хоз.")	0,50	0,05	Надземная	21	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	0,0000000	1,0000000
У-50-1	У-58	23,40	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000000	0,0000011	0,9999989
У-58	ж/д	5,00	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000000	0,0000002	0,9999998
У-50-1	У-57	30,00	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000000	0,0000014	0,9999986
У-63	Администрация г. Кирово-Чепецк	27,00	0,05	Надземная	22	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000000	0,0000012	0,9999988
У-59	У-60	74,50	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000008	0,0000000	0,0000034	0,9999966
У-60	ж/д	5,00	0,05	Подземная канальная	22	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000000	0,0000002	0,9999998
У-62	ж/д	23,50	0,05	Надземная	19	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000000	0,0000011	0,9999989
У-61	У-62	54,00	0,07	Надземная	19	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000000	0,0000025	0,9999975
У-65	ж/д	17,00	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000000	0,0000008	0,9999992
У-64	У-65	17,70	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000000	0,0000008	0,9999992
У-63	У-64	62,50	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000000	0,0000028	0,9999972
У-65	У-66	27,20	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000000	0,0000012	0,9999988
У-66	У-71	14,00	0,15	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000000	0,0000006	0,9999994
У-71	У-72	48,00	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000000	0,0000022	0,9999978
У-72	У-72*	8,00	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000000	0,0000004	0,9999996
У-72*	ЖКХ мкр. Каринторф	3,00	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000000	0,0000000	0,0000001	0,9999999
У-72	У-79	42,00	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000000	0,0000019	0,9999981
У-74	ж/д	40,00	0,05	Надземная	18	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000000	0,0000018	0,9999982
У-75*	У-76	62,00	0,10	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000000	0,0000028	0,9999972
У-76	ж/д	16,00	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000000	0,0000007	0,9999993
У-109	У-109-1	10,00	0,05	Надземная	17	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000000	0,0000005	0,9999995
У-109-1	ж/д	5,00	0,03	Надземная	17	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000000	0,0000002	0,9999998
У-109-1	2-й ввод	15,00	0,03	Надземная	17	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000000	0,0000007	0,9999993
У-109-1	2-й ввод	15,00	0,03	Надземная	17	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000000	0,0000007	0,9999993
У-74	У-75*	22,60	0,08	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000000	0,0000010	0,9999990
У-75*	ж/д	40,00	0,05	Надземная	24	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000000	0,0000018	0,9999982
У-80	У-80*	66,00	0,10	Надземная	18	4,00	0,25	0,0000114	0,0000008	0,0000000	0,0000030	0,9999970
У-81*	У-83	21,50	0,08	Надземная	19	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000000	0,0000010	0,9999990
У-83	ж/д???	45,70	0,05	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000000	0,0000021	0,9999979
У-122	У-122*	7,50	0,08	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000000	0,0000003	0,9999997
У-122*	ж/д	29,70	0,05	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000000	0,0000014	0,9999986
У-83	У-84	14,30	0,05	Надземная	19	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000000	0,0000007	0,9999993
У-84	Водонапорная башня	15,00	0,05	Подземная канальная	18	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000000	0,0000007	0,9999993
У-84	Водозабор	69,50	0,05	Надземная	23	4,00	0,25	0,0000114	0,0000008	0,0000000	0,0000032	0,9999968
У-108*	У-109	49,00	0,10	Подземная канальная	24	4,00	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0000000	0,0000022	0,9999978

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа	Вероятность безотказной работы
смена диаметра	гаражи	48,00	0,04	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0000000	0,0000022	0,9999978
У-3	У-51*	105,00	0,10	Надземная	21	4,00	0,25	0,0000114	0,0000012	0,0000000	0,0000048	0,9999952
У-17	У-20	45,00	0,26	Подземная канальная	25	5,00	0,20	0,0000114	0,0000005	0,0000000	0,0000026	0,9999974
У-80*	У-81	13,00	0,08	Подземная канальная	19	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000000	0,0000006	0,9999994
У-81	У-81*	77,00	0,08	Надземная	19	4,00	0,25	0,0000114	0,0000009	0,0000000	0,0000035	0,9999965
У-112	У-113	24,00	0,13	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0000000	0,0000011	0,9999989
У-113	У-121	71,00	0,10	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000008	0,0000000	0,0000032	0,9999968
У-14	У-15	5,70	0,10	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000000	0,0000003	0,9999997
У-95*	У-96	19,00	0,10	Надземная	22	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000000	0,0000009	0,9999991
У-39	У-40	15,50	0,15	Надземная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0000000	0,0000007	0,9999993
		60,00	0,03	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0000000	0,0000027	0,9999973
		5,00	0,03	Подземная канальная	25	4,00	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0000000	0,0000002	0,9999998

11.5. Результаты оценки коэффициентов готовности теплопроводов к несению тепловой нагрузки

Согласно СП 124.13330.2012 «Тепловые сети» коэффициент готовности К_г (качества) системы: вероятность работоспособного состояния системы в произвольный момент времени поддерживать в отапливаемых помещениях расчетную внутреннюю температуру, кроме периодов снижения температуры, допускаемых нормативами.

Готовность системы к исправной работе следует определять по числу часов ожидания готовности: источника теплоты, тепловых сетей, потребителей теплоты, а также - числу часов нерасчетных температур наружного воздуха в данной местности. Минимально допустимый показатель готовности СЦТ к исправной работе принимается 0,97.

Показатели коэффициента готовности источников тепловой энергии г. Кирово-Чепецк на 2030 г., выше минимально допустимого значения 0,97.

11.6. Результаты оценки недоотпуска тепловой энергии по причине отказов (аварийных ситуаций) и простоев тепловых сетей и источников тепловой энергии

Оценку недоотпуска тепловой энергии потребителям рекомендуется вычислять в соответствии с формулой:

$$\Delta Q_n = \overline{Q_{пр}} \times T_{оп} \times q_{тп}, \text{ Гкал}$$

где:

$\overline{Q_{пр}}$ - средняя за отопительный период тепловая мощность теплопотребляющих установок потребителя (либо, по-другому, тепловая нагрузка потребителя), Гкал/ч;

$T_{оп}$ - продолжительность отопительного периода, ч;

$q_{тп}$ - вероятность отказа трубопровода.

Показатели объемов недоотпуска тепловой энергии в результате нарушений в подаче тепловой энергии тепловыми сетями от источников тепловой энергии г. Кирово-Чепецк приведены в таблице ниже.

Таблица 11.8. Результаты оценки недоотпуска тепловой энергии от источников тепловой энергии г. Кирово-Чепецк

Наименование ЕТО	Средний недоотпуск тепловой энергии на отопление в системе теплоснабжения	2020	2021	2022	2023	2024
1	ТЭЦ-3	3,25	2,93	0,39	0,05	0,25
1	БМК № 1 «Цепели»	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	Котельная Каринторф	0,00	0,00	0,05	0,00	0,01
4	Котельная ФИЛИАЛ «КЧХК» АО «ОХК «УРАЛХИМ» В ГОРОДЕ КИРОВО-ЧЕПЕЦКЕ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

11.7. Анализ показателей, используемых для оценки надежности систем теплоснабжения г. Кирово-Чепецк

Для оценки надежности системы теплоснабжения используются следующие показатели, установленные в соответствии с пунктом 123 Правил организации теплоснабжения в Российской Федерации, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 8 августа 2012 года N 808:

- показатель надежности электроснабжения источников тепловой энергии ($K_{\text{э}} = 1,0$ - при наличии резервного электроснабжения, $K_{\text{э}} = 0,6$ - при отсутствии резервного электроснабжения);
- показатель надежности водоснабжения источников тепловой энергии ($K_{\text{в}} = 1,0$ - при наличии резервного водоснабжения, $K_{\text{в}} = 0,6$ - при отсутствии резервного водоснабжения);
- показатель надежности топливоснабжения источников тепловой энергии ($K_{\text{т}} = 1,0$ - при наличии резервного топлива, $K_{\text{т}} = 0,5$ - при отсутствии резервного топлива);

Оценка надежности систем теплоснабжения.

В зависимости от полученных показателей надежности $K_{\text{э}}$, $K_{\text{в}}$, $K_{\text{т}}$, и $K_{\text{и}}$, источники тепловой энергии могут быть оценены как:

- - высоконадежные - при $K_{\text{э}} = K_{\text{в}} = K_{\text{т}} = K_{\text{и}} = 1$;
- - надежные - при $K_{\text{э}} = K_{\text{в}} = K_{\text{т}} = 1$ и $K_{\text{и}} = 0,5$;
- - малонадежные - при $K_{\text{и}} = 0,5$ и при значении меньше 1 одного из показателей $K_{\text{э}}$, $K_{\text{в}}$, $K_{\text{т}}$;
- - при $K_{\text{и}} = 0,2$ и/или значении меньше 1 у 2-х и более показателей $K_{\text{э}}$, $K_{\text{в}}$, $K_{\text{т}}$.

Показатели оценки надежности источников тепловой энергии г. Кирово-Чепецк представлены в таблице ниже.

Таблица 11.9. Показатели оценки надежности источников тепловой энергии г. Кирово-Чепецк на 2024 год

номер ЕТО	Наименование источника	Показатели для оценки надежности системы теплоснабжения			Общая оценка надежности системы теплоснабжения
		$K_{\text{э}}$	$K_{\text{в}}$	$K_{\text{т}}$	
ЕТО-1	ТЭЦ-3	1	1	1	высоконадежные
ЕТО-1	БМК № 1 «Цепели»	1	1	1	высоконадежные
ЕТО-2	Котельная Каринторф	1	1	1	высоконадежные
ЕТО-4	Котельная ФИЛИАЛ «КЧХК» АО «ОХК «УРАЛХИМ» В ГОРОДЕ КИРОВО-ЧЕПЕЦКЕ	1	1	1	высоконадежные

11.8. Выводы о состоянии надежности систем теплоснабжения г. Киров

Результаты расчета показывают, что средневзвешенное значение вероятности безотказной работы участков тепловых сетей к 2030 году, с учетом мероприятий по тепловым сетям (Глава 8 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей»), выше нормативной величины, требуемой в СП 124.13330.2012 (вероятность безотказной работы тепловых сетей относительно каждого потребителя должна быть больше или равной 0,9).

11.9. Действия при возникновении аварийных ситуаций на источнике теплоснабжения

11.9.1. Риски возникновения аварий, масштабы и последствия

Наиболее вероятными причинами возникновения аварийных ситуаций в работе системы теплоснабжения города Кирово-Чепецка могут послужить:

- неблагоприятные погодно-климатические явления (ураганы, смерчи, бури, сильные ветры, сильные морозы, снегопады и метели, обледенение и гололед);
- человеческий фактор (неправильные действия персонала);
- прекращение подачи электрической энергии, холодной воды, топлива на источник тепловой энергии, ЦТП, насосную станцию;
- внеплановый останов (выход из строя) оборудования на объектах системы теплоснабжения.

К перечню возможных последствий аварийных ситуаций (ЧС) на тепловых сетях и источниках тепловой энергии относятся:

- кратковременное нарушение теплоснабжения населения, объектов социальной сферы;
- полное ограничение режима потребления тепловой энергии для населения, объектов социальной сферы;
- причинение вреда третьим лицам;
- разрушение объектов теплоснабжения (котлов, ТС, котельных);
- отсутствие теплоснабжения более 24 часов (одни сутки).

Риски возникновения аварий, масштабы и последствия аварий приведены в таблице ниже.

Таблица 11.10. Риски возникновения аварий, масштабы и последствия аварий

№ п/п	Вид аварии	Причина аварии	Масштаб аварии и последствия	Уровень реагирования
1	Остановка источника	Прекращение подачи электроэнергии	Прекращение циркуляции воды в систему отопления всех потребителей, понижение температуры в зданиях и жилых домах, размораживание тепловых сетей и отопительных батарей	муниципальный
2	Остановка источника	Прекращение подачи	Прекращение подачи горячей воды в	объектовый

№ п/п	Вид аварии	Причина аварии	Масштаб аварии и последствия	Уровень реагирования
		топлива	систему отопления всех потребителей, понижение температуры в зданиях и жилых домах	(локальный)
3	Повреждение тепловых сетей	Предельный износ, гидродинамические удары	Прекращение подачи горячей воды в систему отопления потребителей, понижение температуры в зданиях и жилых домах, размораживание тепловых сетей и отопительных батарей	муниципальный
4	Повреждение сетей водоснабжения	Предельный износ, повреждение на трассе	Прекращение циркуляции в системе водо- и теплоснабжения	муниципальный

11.9.2. Схема теплоснабжения объектов первой категории

Потребители тепловой энергии по надежности теплоснабжения делятся на три категории:

Первая категория - потребители, не допускающие перерывов в подаче расчетного количества тепловой энергии и снижения температуры воздуха в помещениях ниже предусмотренных ГОСТ 30494 (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:

- жилые и общественные здания до 12°C;
- промышленные здания до 8°C.

Третья категория - остальные потребители.

При авариях (отказах) в СЦТ в течение всего ремонтно-восстановительного периода должна обеспечиваться подача 100% необходимой тепловой энергии потребителям 1-ой категории.

Для потребителей 1-ой категории допускается предусматривать местные резервные источники тепловой энергии (стационарные или передвижные) при отсутствии возможности резервирования от нескольких независимых источников тепла или тепловых сетей.

В качестве решения вопроса резервирования потребителей по тепловой энергии могут быть применены передвижные котельные установки. Передвижная котельная установка представляет собой блок-модуль полной заводской готовности, установленный на шасси автомобиля. Котельная может работать на жидком, твердом топливе или электричестве.

В случае аварии у потребителей 1-ой категории передвижную котельную установку можно подключить за 2-3 часа и начать подавать тепло в здания.

Внешний вид передвижных котельных установок представлен на рисунке ниже.



Рисунок 11.3. Внешний вид передвижных котельных установок

11.9.3. Расчеты допустимого времени устранения технологических нарушений

В соответствии с «Правилами предоставления коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов», утвержденными постановлением Правительства РФ от 6 мая 2011 г. № 354, не допускается даже временное понижение температуры в отапливаемых жилых помещениях ниже +8 °С.

Согласно СП 124.13330.2012 «Тепловые сети», отказ теплоснабжения потребителя это событие, приводящее к падению температуры в отапливаемых помещениях жилых и общественных зданий ниже +12 °С, в промышленных зданиях ниже +8 °С.

В соответствии с приложением 9 Методических указаний по разработке схем теплоснабжения утвержденных совместным приказом Минэнерго России и Минрегион России от 29 декабря 2012 г. № 565/667 "Об утверждении методических рекомендаций по разработке схем теплоснабжения", время снижения температуры в жилом здании при внезапном прекращении теплоснабжения определяем как:

$$z = \beta \times \ln \frac{(t_{\text{в}} - t_{\text{н}})}{(t_{\text{в},a} - t_{\text{н}})}$$

где:

$t_{\text{в},a}$ - температура в помещении после отключения теплоснабжения;

$t_{\text{в}}$ - температура в отапливаемом помещении, которая была при отключении теплоснабжения, °С, для г. Кирово-Чепецк не ниже 20°С;

t_n - температура наружного воздуха, °C;

B - коэффициент аккумуляции здания, в часах.

Коэффициент аккумуляции характеризует величину тепловой аккумуляции зданий и зависит от толщины стен, коэффициента теплопередачи и коэффициента остекления.

Таблица 11.11. Снижение температуры внутри жилого здания при внезапном прекращении теплоснабжения для г. Кирово-Чепецк

№ п/п	Коэффициент аккумуляции здания, ч	Время снижения температуры до 8°C в жилом здании (часах) при температуре наружного воздуха, °C							
		0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35
1	40	36,7	26,2	20,4	16,8	14,3	12,4	11,0	9,8
2	60	55,0	39,2	30,6	25,2	21,4	18,6	16,5	14,8
3	80	73,3	52,3	40,9	33,6	28,5	24,8	22,0	19,7
№ п/п	Коэффициент аккумуляции здания, ч	Время снижения температуры до 0°C в жилом здании (часах) при температуре наружного воздуха, °C							
		0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35
1	40	211,9	63,6	43,5	33,6	27,5	23,4	20,3	18,0
2	60	317,9	95,4	65,3	50,4	41,3	35,0	30,4	26,9
3	80	423,9	127,2	87,1	67,3	55,1	46,7	40,6	35,9

На основании данных, приведенных в таблице можно оценить время, имеющееся для ликвидации аварии или принятия мер по предотвращению лавинообразного развития аварий, т.е. замерзания теплоносителя в системах отопления зданий, в которые прекращена подача тепла.

Например, в отключенном в результате аварии квартале имеются здания, у которых коэффициент аккумуляции для углового помещения верхнего этажа равен 40 часов. Если авария произошла при температуре наружного воздуха -28 °C, то из таблицы 8.2 следует, что время снижения температуры в квартире с 20°C до 8 °C, составит 11,5 ч, а до температуры 0°C, при которой в подвалах и на лестничных клетках может произойти замерзание теплоносителя, составит 25,0 ч.

Если в результате аварии отключено несколько зданий, то определение времени, имеющегося в распоряжении на ликвидацию аварии или принятие мер по предотвращению развития аварии, производится по зданию, имеющему наименьший коэффициент аккумуляции.

11.9.4. Обеспечение циркуляции теплоносителя при возникновении аварий на Кировской ТЭЦ-3

На данный момент на Кировской ТЭЦ-3 находится в эксплуатации Блок-1 с газовой турбиной ГТЭ-160 с генератором ТЗФГ -180-2УЗ и паровой турбиной Т-63/76-8,8 с генератором ТФ-80-2УЗ. Установленная мощность Кировской ТЭЦ-3 236 МВт. Выдача вырабатываемой электрической мощности в сеть предусмотрена на напряжении 110 кВ через открытое распределительное устройство 110 кВ (далее ОРУ 110 кВ).

Надёжность работы Кировской ТЭЦ-3 обеспечивается наличием связи с

энергосистемой через два связанных трансформатора Т-2 31,5 МВА и Т-3 40 МВА подключенных к 1 и 2 СШ 110 кВ и питающих 2, 3, 4 секции ГРУ-6кВ, а также отпайка на собственные нужды Блока-1 на РУСН-6 кВ от ТСН-25 МВА и резервного трансформатора РТСН-25 МВА. Связь с энергосистемой обеспечивается за счёт транзитных линий ВЛ 110кВ ГПП-1, ВЛ 110кВ ГПП-2, ВЛ 110 кВ Слободская-1, ВЛ 110кВ Вятка, ВЛ 110кВ Чепецк с отпайкой на подстанцию Кристалл, также есть 2 тупиковые линии. При обесточении 1, 2, 3, 4 СШ 110 кВ предусмотрена подача напряжения от транзитных линий закреплённых за каждой системой шин, а также ШСВ 110Кв, ШСВ-2 110кВ.

При полном останове всего генерирующего оборудования Кировской ТЭЦ-3 с потерей СН персонал действует согласно инструкции по развороту Кировской ТЭЦ-3 с нуля, разработанной на основе инструкции Филиала АО «СО ЕЭС» Пермское РДУ(далее Пермское РДУ) «Схемы подачи напряжения на шины Кировской ТЭЦ-3 от внешнего источника напряжения для пуска электродвигателей собственных нужд и разворота энергоблоков станции после наиболее тяжёлых нарушений нормального режима с частичным или полным погашением энергосистемы» и регламентирует порядок действий диспетчерского персонала Кировской ТЭЦ-3 по развороту оборудования и производству переключений при ликвидации нарушений нормального режима, связанных с остановом Кировской ТЭЦ-3, потерей собственных нужд.

Разработанные в инструкции схемы предусматривают подачу напряжения на шины Кировской ТЭЦ-3 от внешних источников напряжения.

Внешние источники напряжения для подачи напряжения на шины собственных нужд Кировской ТЭЦ-3:

1. При полном останове всего генерирующего оборудования Кировской ТЭЦ-3 с потерей СН и отсутствии напряжения на смежных ПС 500 кВ Вятка, ПС 220 кВ Чепецк необходимо использовать в качестве источника напряжения следующее оборудование в порядке приоритета:

1.1 Схема подачи напряжения №1:

Шины ОРУ 220 кВ ПС 220 кВ Звездная. В работе (резерве) ВЛ 220 кВ Звёздная – Фаленки I, II цепь с отпайкой на ТПС Кожиль. Удмуртская энергосистема работает синхронно с ЕЭС России, либо работает раздельно с ЕЭС России и имеется резерв на загрузку станций энергосистемы Удмуртской республики не менее 30 МВт.

На рисунке ниже приведена Схема подачи напряжения №1 на шины 110 кВ Кировской ТЭЦ-3.

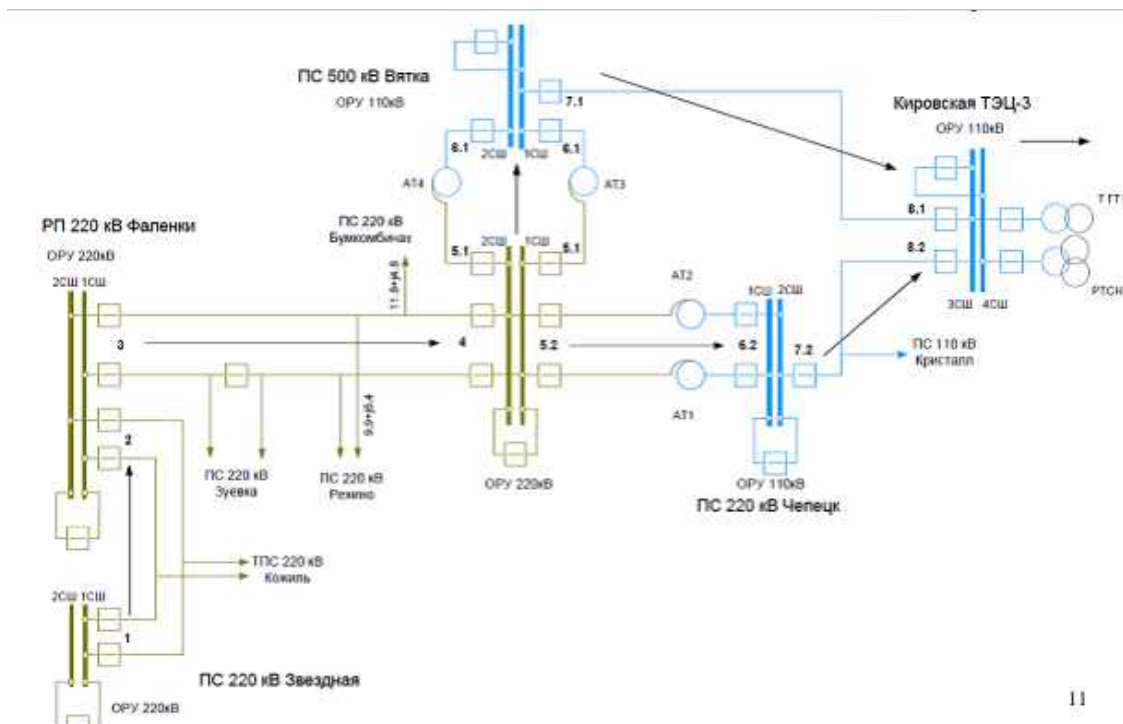


Рисунок 11.4. Схема подачи напряжения №1 на шины 110 кВ Кировской ТЭЦ-3

В таблице ниже приведена последовательность операций для подачи напряжения на шины 110 кВ Кировской ТЭЦ-3 по Схеме подачи напряжения №1.

Таблица 11.12. Последовательность операций для подачи напряжения на шины 110 кВ Кировской ТЭЦ-3 по Схеме подачи напряжения №1

№ п/п	Последовательность выполнения операций
1.	На ПС 220 кВ Звездная включить ВМ 220 кВ ВЛ Фаленки 1 (ВМ 220 кВ ВЛ Фаленки 2)
2.	На РП 220 кВ Фаленки включить ВМ 220 кВ ВЛ Звездная 1 (ВМ 220 кВ ВЛ Звездная 2)
3.	На РП 220 кВ Фаленки включить ВМ 220 кВ ВЛ Бумкомбинат (ВМ 220 кВ ВЛ Зуевка)
4.	На ПС 500 кВ Вятка включить ВВ 220 кВ ВЛ Бумкомбинат (ВМ 220 кВ ВЛ Зуевка). При необходимости включить СВ 220 кВ на ПС 220 кВ Зуевка
5.	На ПС 500 кВ Вятка включить ШСВВ 110 кВ (если отключен) и, в зависимости от выбранной схемы подачи напряжения на СН станции, включить: – ВВ 220 кВ АТ4 (ВВ 220 кВ АТ3); – ВВ 220 кВ ВЛ Чепецк 2 (ВВ 220 кВ Чепецк 1)
6.	В зависимости от выбранной схемы подачи напряжения на СН станции включить: – или на ПС 500 кВ Вятка включить ВВ 110 кВ АТ4 (ВВ 110 кВ АТ3), – или на ПС 220 кВ Чепецк включить ВМ 110 кВ АТ2 (ВМ 110 кВ АТ1)
7.	В зависимости от выбранной схемы подачи напряжения на СН станции включить: – или на ПС 500 кВ Вятка включить ВВ 110 кВ ВЛ ТЭЦ-3, – или на ПС 220 кВ Чепецк включить ВГ 110 кВ ВЛ ТЭЦ-3
8.	В зависимости от выбранной схемы подачи напряжения на СН станции на Кировской ТЭЦ-3 включить: – или В 110 кВ ВЛ Вятка, – или В 110 кВ ВЛ Чепецк
9.	Сообщить НСС Кировской ТЭЦ-3 о подаче напряжения на шины 110 кВ

1.2 Схема подачи напряжения №2:

Шины ОРУ 110 кВ Кировской ТЭЦ-3 (при выделении на сбалансированную нагрузку Кировской ТЭЦ-4 и отсутствии напряжения ОРУ 110 кВ, 220 кВ ПС 220 кВ Киров). Имеется напряжение на 1СШ (2СШ) 110 кВ, в работе не менее 2-х турбогенераторов (по условиям надёжной работы устройств РЗА для реализации Схемы подачи напряжения №2) с

нагрузкой на СН или выделенный энергорайон. Для обеспечения нормативных технических минимумов находящихся в работе энергоблоков запитывается часть потребителей в энергорайоне Кировской ТЭЦ-3 в зависимости от текущей схемно-режимной ситуации.

На рисунке ниже приведена Схема подачи напряжения №2 на шины 110 кВ Кировской ТЭЦ-3.

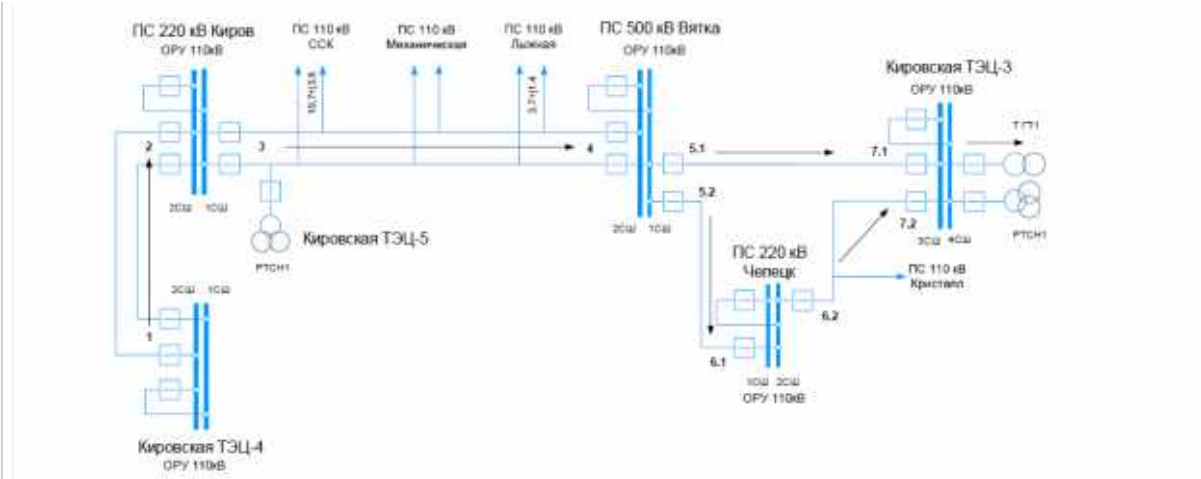


Рисунок 11.5. Схема подачи напряжения №2 на шины 110 кВ Кировской ТЭЦ-3

В таблице ниже приведена последовательность операций для подачи напряжения на шины 110 кВ Кировской ТЭЦ-3 по Схеме подачи напряжения №2.

Таблица 11.13. Последовательность операций для подачи напряжения на шины 110 кВ Кировской ТЭЦ-3 по Схеме подачи напряжения №2

№ п/п	Последовательность выполнения операций
1.	На Кировской ТЭЦ-4 включить МВ ВЛ 110 кВ Киров 1(МВ ВЛ 110 кВ Киров 2)
2.	На ПС 220 кВ Киров включить ВМ 110 кВ ВЛ ТЭЦ-4 1ц (ВМ 110 кВ ВЛ ТЭЦ-4 2ц)
3.	На ПС 220 кВ Киров включить ВМ 110 кВ ВЛ Вятка 1 (ВМ 110 кВ Вятка 2)
4.	На ПС 500 кВ Вятка включить ВВ 110 кВ Киров 1 (ВВ 110 кВ Киров 2)
5.	На ПС 500 кВ Вятка включить ШСВВ 110 кВ (если отключен) и, в зависимости от выбранной схемы подачи напряжения, включить: – ВВ 110 кВ ВЛ ТЭЦ-3; – ВВ 110 кВ ВЛ Чепецк
6.	На ПС 220 кВ Чепецк включить: – ВМ 110 кВ ВЛ Вятка; – ВГ 110 кВ ВЛ ТЭЦ-3
7.	На Кировской ТЭЦ-3 включить: – В 110 кВ ВЛ Вятка; – В 110 кВ ВЛ Чепецк
8.	Сообщить НСС Кировской ТЭЦ-3 о возможности подачи напряжения на СН блока 1 ПГУ-230 МВт от трансформаторов РТСН1 иди ТСН1

При изолированной работе электростанций (электростанции) энергосистемы Кировской области от ЕЭС диспетчер Пермского РДУ действует в соответствии с Инструкцией по предотвращению и ликвидации нарушений нормального режима электрической части в операционной зоне Пермского РДУ.

11.10. Аварийные режимы работы тепловых сетей

11.10.1. Останов теплофикации на ТЭЦ-3

ТЭЦ-3 является самым крупным источником тепловой энергии в г. Кирово-Чепецке, замещение его другим источником при останове теплофикации не представляется возможным.

11.10.2. Отказ головного участка теплопровода на одном (с наибольшим диаметром) из выводов тепловой мощности ТЭЦ-3

Зона действия вывода тепловой мощности, с наибольшим диаметром, от ТЭЦ-3 с диаметром головного участка Ду-700 мм представлена на рисунке ниже.

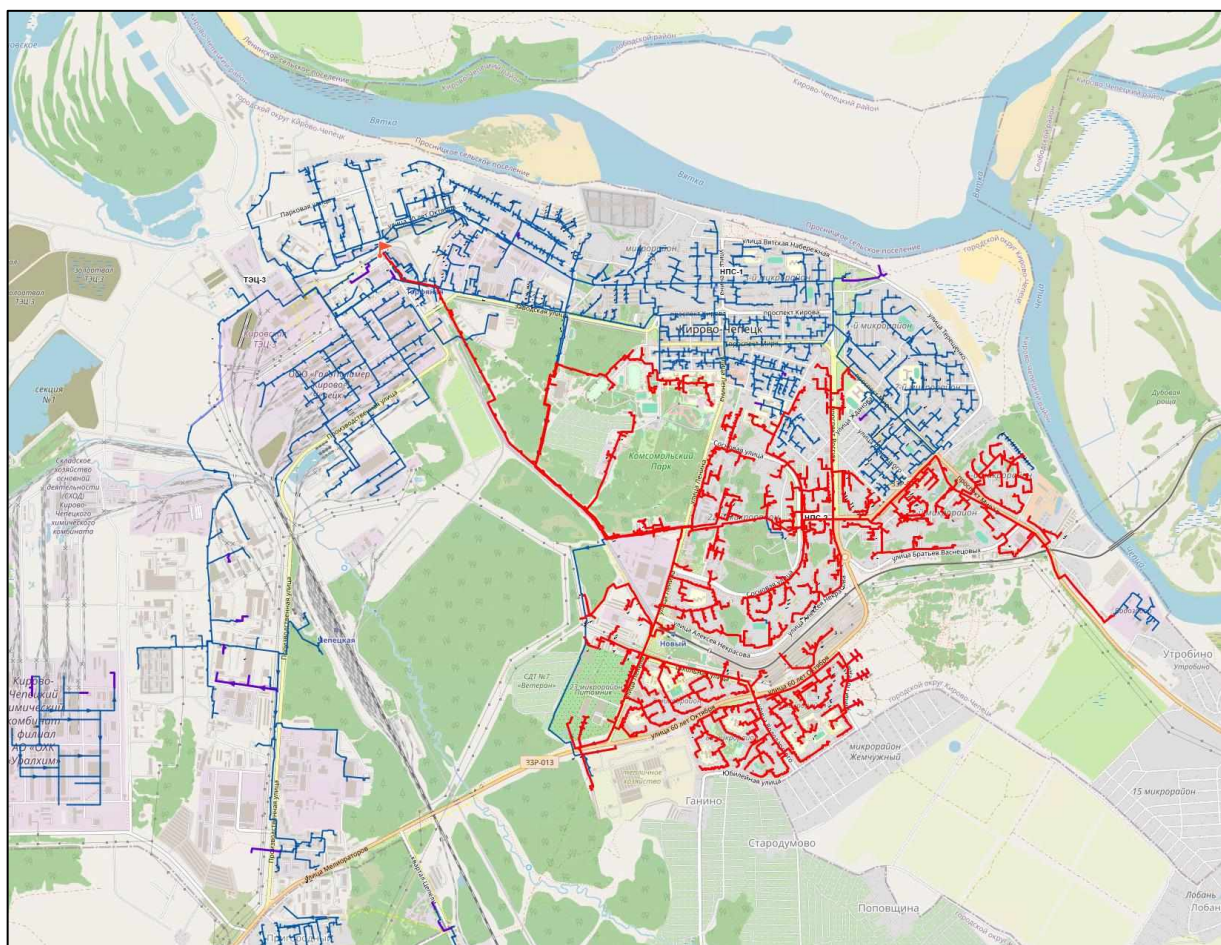


Рисунок 11.6. Зона действия вывода тепловой мощности, с наибольшим диаметром, от ТЭЦ-3 с диаметром головного участка Ду-700 мм

На тепловой сети от ТЭЦ-3 предусмотрена закольцовка тепловых сетей, что дополнительно позволяет перераспределять потоки теплоносителя в случае аварий на тепловых сетях. Потребители с температурой воздуха внутри помещения менее 12 °С (светло-синие точки) при отключении головного участка с наибольшим диаметром и схема размещения колец показаны на рисунке ниже.

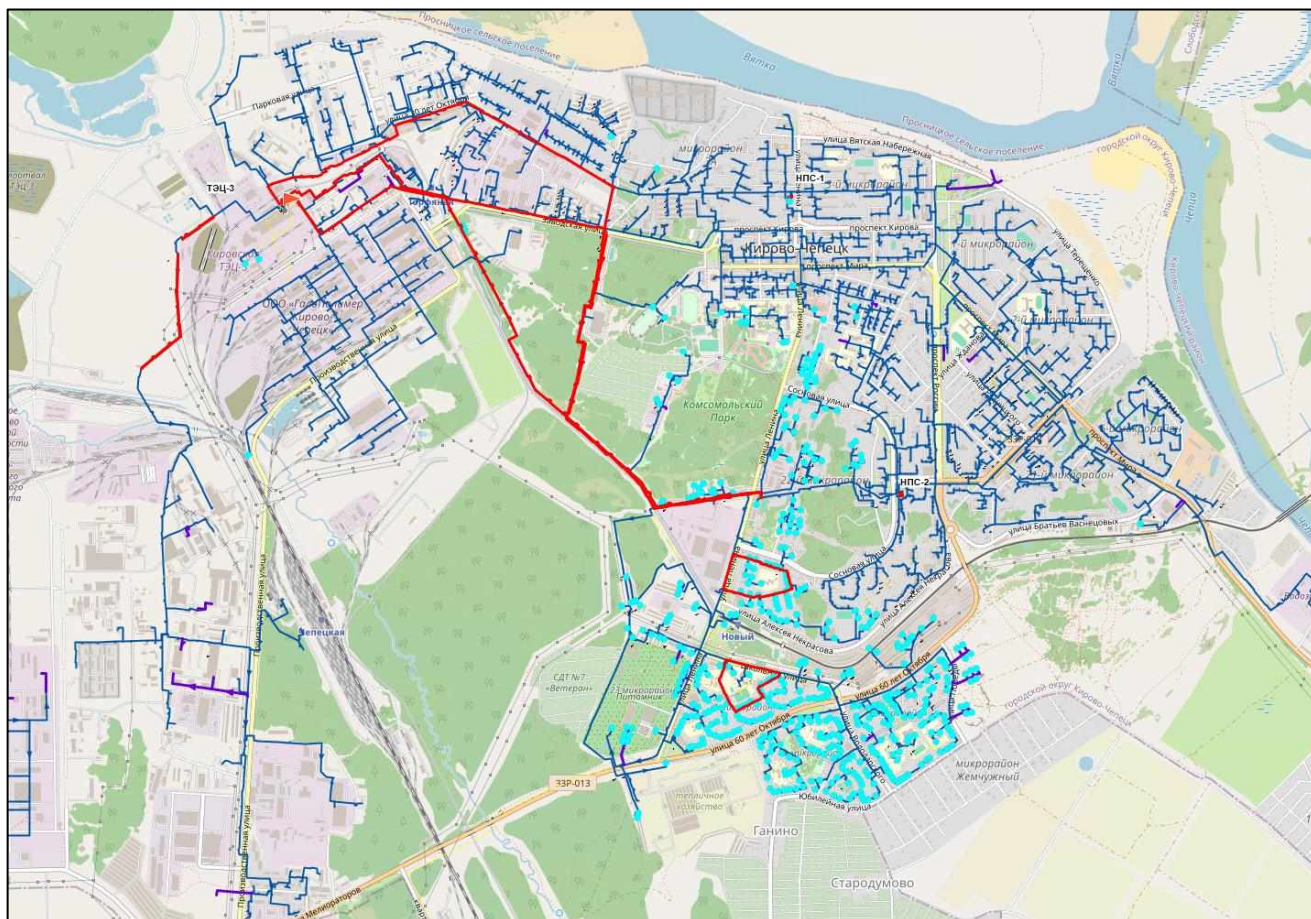
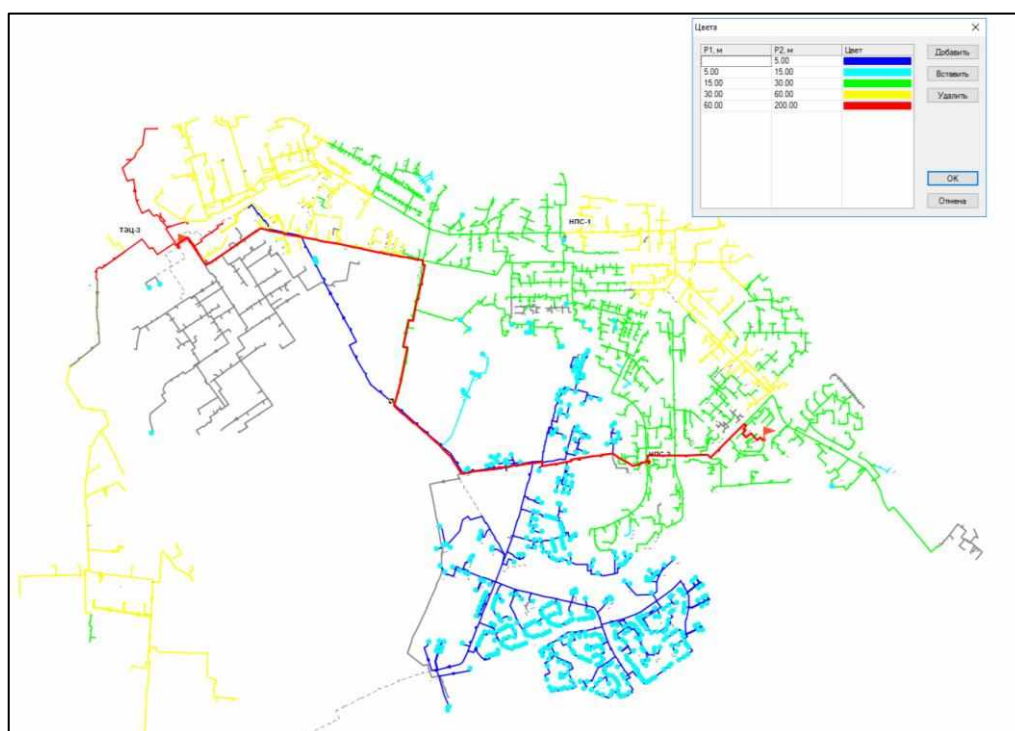


Рисунок 11.7. Потребители с температурой воздуха внутри помещения менее 12 °С при отключении головного участка с наибольшим диаметром и схема размещения колец

Схема располагаемых напоров по тепловой сети представлена на рисунке ниже. Из схемы видно что пропускной способности оставшихся выводов недостаточно для компенсации отключенного головного участка Ду 700 мм.



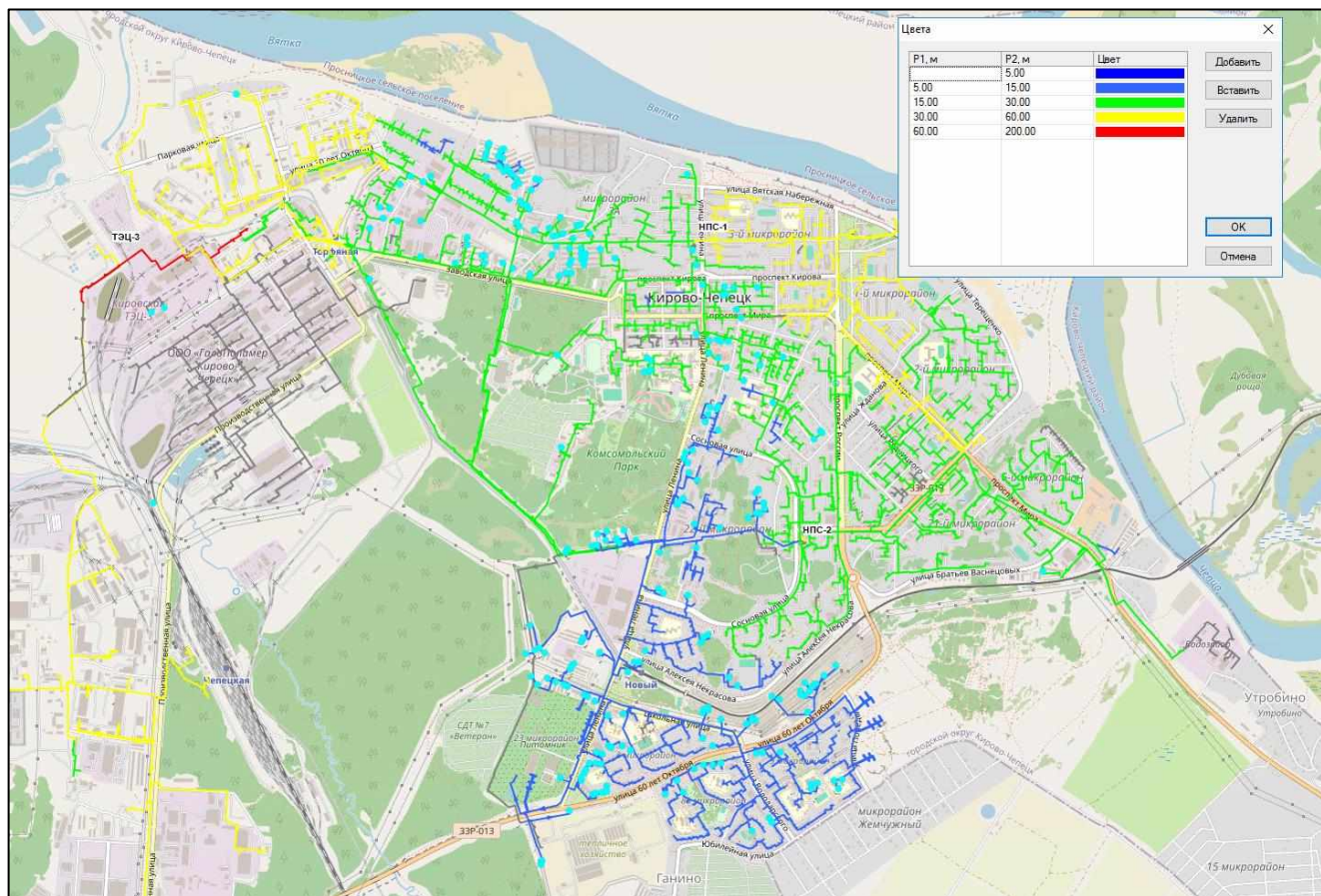


Рисунок 11.10. Потребители с температурой воздуха внутри помещения менее 12 °С при строительстве дополнительных перемычек для компенсации отключенного головного участка

Из рисунка видно, что несмотря на строительство дополнительных перемычек для компенсации отключенного головного участка, располагаемые напоры все равно недостаточны (хотя и наблюдается повышение), а количество потребителей с температурой в помещении ниже 12 °С остается значительным.

С учетом описанного выше наиболее подходящим мероприятием для обеспечения гидравлического режима тепловой сети при аварии на головном участке наибольшего по диаметру вывода является резервирование дополнительным трубопроводом, который может служить как резерв при аварии либо на обратном трубопроводе либо на прямом на головном участке. Головной участок наибольшего диаметра для которого необходимо предусмотреть резервирование представлен на рисунке ниже. Также в пользу решения о резервировании именно головного участка может быть приведено то, что при этом отсутствует необходимость пересекать дороги или территории городского пользования, как в случае строительства перемычек магистралей.

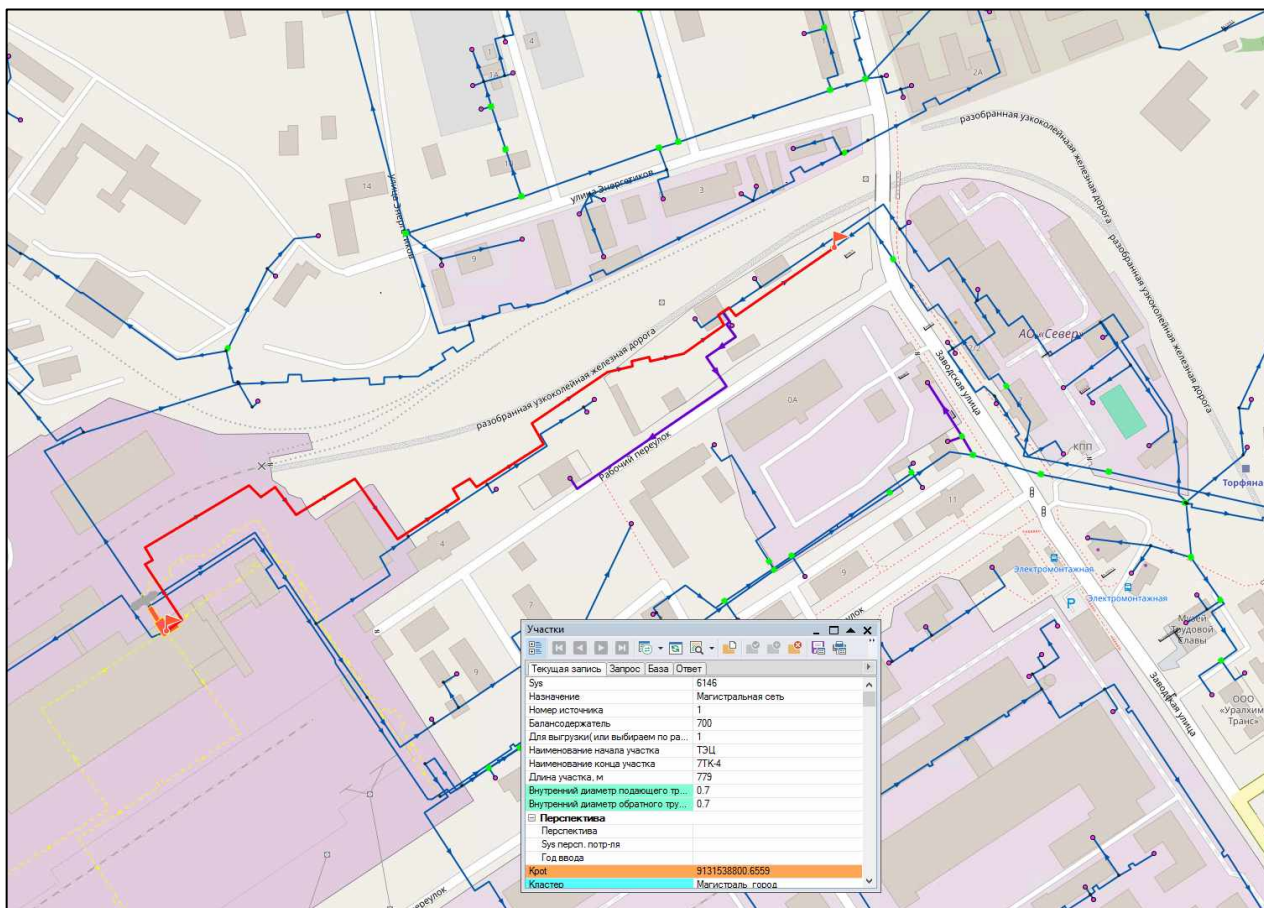


Рисунок 11.11. Головной участок наибольшего диаметра для которого необходимо предусмотреть резервирование

11.11. Предложения, обеспечивающие надежность систем теплоснабжения

11.11.1. Применение на источниках тепловой энергии рациональных тепловых схем с дублированными связями и новых технологий, обеспечивающих готовность энергетического оборудования

Технологические нарушения, произошедшие на ТЭЦ-3 и котельных за рассматриваемый период, не приводили к ограничению отпуска тепловой энергии и снижению качества теплоносителя. После выяснения причин в сжатые сроки принимались меры для устранения нарушений и дальнейшее восстановление заданного режима.

За последние 5 лет по данным ТСО отказов и аварий на источниках тепловой энергии не происходило.

На расчетный период, применение на ТЭЦ рациональных тепловых схем с дублированными связями не требуется. Мероприятия по развитию ТЭЦ, позволяющие поддерживать нормативную надежность теплоснабжения, представлены в Главе 7.

11.11.2. Установка резервного оборудования

Как показано в разделе «Обоснование перспективных балансов производства и потребления тепловой мощности источников тепловой энергии и теплоносителя и присоединенной тепловой нагрузки в каждой из систем теплоснабжения города» Главы 7, на всех энергоисточниках выдерживаются положительные значения аварийного резерва тепловой мощности «нетто», с учетом мероприятий по развитию ТЭЦ и котельных. Установка резервного оборудования на энергоисточниках, для покрытия тепловой нагрузки в аварийных режимах, не требуется.

11.11.3. Организация совместной работы нескольких источников тепловой энергии на единую тепловую сеть

Из числа котельных, находящихся на адекватном расстоянии от ТЭЦ-3, следует выделить котельную «Уралхим». В данном случае совместная работа ТЭЦ и котельной затруднительна преимущественно по причине ведомственной разобщенности производителей тепловой энергии, а также по причине независимости и отсутствия возможности соединения тепловых сетей, различных режимов отпуска тепловой энергии и параметров и целей теплоснабжения потребителей.

11.11.4. Резервирование тепловых сетей смежных районов городского округа

Основными показателями надежности теплоснабжения потребителей являются показатели, определяемые числом нарушений в подаче тепловой энергии; приведенной продолжительностью прекращений подачи тепловой энергии; числом приведенных объемов недоотпуска тепла в результате нарушений в подаче тепловой энергии, что приводит к безотказной работе системы.

В ходе анализа характеристик и количества участков, предлагаемых к реконструкции с целью повышения надежности теплоснабжения выявлено, что все рассматриваемые участки уже включены в состав группы «реконструкция тепловых сетей в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса» Главы 8. Таким образом, за счет перекладки ветхих теплопроводов, включенных в указанную группу проектов, возможно соответствие в перспективе фактических показателей надежности установленным нормативам. Перечень мероприятий по повышению надежности представлен в Главе 8.

11.11.5. Устройство резервных насосных станций

Как показал анализ статистики отказов, основная доля отказов приходится на тепловые сети малых диаметров $Dy = 50 \div 200$ мм. При этом отказы на прочих элементах тепловой сети встречаются относительно нечасто. Следовательно, устройство резервных

насосных станций не позволит существенно улучшить надежность теплоснабжения.

11.11.6. Установка баков-аккумуляторов

В соответствии с п. 11.24 СП 89.13330.2012 Котельные установки (актуализированная версия) СНиП II-35-76:

«11.24. В котельных для открытых систем теплоснабжения и для установок централизованных систем горячего водоснабжения, водоподогреватели которых выбраны по расчетным средним часовым нагрузкам, должны предусматриваться баки-аккумуляторы горячей воды, а для закрытых систем теплоснабжения - баки запаса подготовленной подпиточной воды.

Выбор вместимостей баков-аккумуляторов и баков-запаса производится в соответствии с СП 74.13330.

Для повышения надежности работы баков-аккумуляторов следует предусматривать:

- антикоррозионную защиту внутренней поверхности баков путем применения герметизирующих жидкостей, защитных покрытий или катодной защиты и защиту воды в них от аэрации;*

- заполнение баков только деаэрированной водой с температурой не выше 95 °С;*

- оборудование баков переливной и воздушной трубами; пропускная способность переливной трубы должна быть не менее пропускной способности труб, подводящих воду к баку;*

- конструкции опор на подводящих и отводящих трубопроводах бака-аккумулятора исключающие передачу усилий на стенки и днища бака от внешних трубопроводов и компенсирующие усилия, возникающие при осадке бака;*

- установку электрифицированных задвижек на подводе и отводе воды; все задвижки (кроме задвижек на сливе воды и герметика) должны быть вынесены из зоны баков;*

- оборудование баков- аккумуляторов аппаратурой для контроля за уровнем воды и герметика, сигнализацией и соответствующими блокировками;*

- устройство в зоне баков лотков для сбора, перелива и слива бака с последующим отводом охлажденной воды в канализацию»*

Повышению надежности функционирования систем теплоснабжения в определенной мере способствует применение теплогидракумулирующих установок, наличие которых позволяет оптимизировать тепловые и гидравлические режимы тепловых сетей, а также использовать аккумулирующие свойства отапливаемых зданий. Теплоинерционные свойства зданий учитываются МДС 41-6.2000 «Организационно-

методические рекомендации по подготовке к проведению отопительного периода и повышению надежности систем коммунального теплоснабжения в городах и населенных пунктах РФ» при определении расчетных расходов на горячее водоснабжение при проектировании систем теплоснабжения из условий темпов остывания зданий при авариях.

Размещение баков-аккумуляторов горячей воды возможно как на источнике теплоты, так и в районах теплопотребления. При этом на источнике теплоты предусматриваются баки-аккумуляторы вместимостью не менее 25 % общей расчетной вместимости системы. Внутренняя поверхность баков защищается от коррозии, а вода в них - от аэрации, при этом предусматривается непрерывное обновление воды в баках.

Для открытых систем теплоснабжения, а также при отдельных тепловых сетях на горячее водоснабжение предусматриваются баки-аккумуляторы химически обработанной и деаэрированной подпиточной воды расчетной вместимостью, равной десятикратной величине среднечасового расхода воды на горячее водоснабжение.

В закрытых системах теплоснабжения на источниках теплоты мощностью 100 МВт и более предусматривается установка баков запаса химически обработанной и деаэрированной подпиточной воды вместимостью 3% объема воды в системе теплоснабжения, при этом обеспечивается обновление воды в баках.

Число баков независимо от системы теплоснабжения принимается не менее двух по 50% рабочего объема.

В системах центрального теплоснабжения (СЦТ) с теплопроводами любой протяженности от источника теплоты до районов теплопотребления допускается использование теплопроводов в качестве аккумулирующих емкостей.

Таким образом, структура систем теплоснабжения должна соответствовать их масштабности и сложности. Если надежность небольших систем обеспечивается при радиальных схемах тепловых сетей, не имеющих резервирования и узлов управления, то тепловые сети крупных систем теплоснабжения должны быть резервированными, а в местах сопряжения резервируемой и нерезервируемой частей тепловых сетей должны иметь автоматизированные узлы управления. Это позволяет преодолеть противоречие между «ненадежной» структурой тепловых сетей и требованиями к их надежности и обеспечить управляемость системы в нормальных, аварийных и послеаварийных режимах, а также подачу потребителям необходимых количеств тепловой энергии во время аварийных ситуаций.

11.12. Состав изменений, выполненных при актуализации схемы теплоснабжения

Глава переработана с учетом исходных данных на 2024 год.

Представлен метод и результаты обработки данных по отказам участков тепловых сетей (аварийным ситуациям), средней частоты отказов участков тепловых сетей (аварийных ситуаций) в каждой системе теплоснабжения.

Приведены результаты оценки вероятности отказа (аварийной ситуации) и безотказной (безаварийной) работы системы теплоснабжения по отношению к потребителям, присоединенным к магистральным и распределительным теплопроводам, результаты оценки коэффициентов готовности теплопроводов к несению тепловой нагрузки и результаты оценки недоотпуска тепловой энергии по причине отказов (аварийных ситуаций) и простоев тепловых сетей и источников тепловой энергии.

Ввиду первичного применения в актуализируемой схеме теплоснабжения методики расчета показателей надежности в соответствии с методическими указаниями, информация по изменению показателей надежности за период с утверждения предыдущей схемы теплоснабжения и влияние на них мероприятий по строительству и реконструкции тепловых сетей не приводится.