



**Схема теплоснабжения городского окру-
га Евпатория Республики Крым
на 2016-2031 гг.**

Обосновывающие материалы

Глава 9

Оценка надежности теплоснабжения

**Приложение 1. Результаты расчета показателей
надежности**

008.СТС.016.017.009.001

Перечень таблиц

Таблица 1 – Показатели надежности тепловых сетей, расположенных в зоне действия котельной ул. Интарнациональная, 135а.....	4
Таблица 2 – Показатели надежности тепловых сетей, расположенных в зоне действия котельной ул. Фрунзе, 35а	12
Таблица 3 – Показатели надежности тепловых сетей, расположенных в зоне действия котельной ул. Крупской, 48а	18
Таблица 4 – Показатели надежности тепловых сетей, расположенных в зоне действия котельной ул. Тимирязева, 8.....	25
Таблица 5 – Показатели надежности тепловых сетей, расположенных в зоне действия котельной ул. Чапаева, 119	27
Таблица 6 – Показатели надежности тепловых сетей, расположенных в зоне действия новой БМК ул. Симферопольская, 98.....	43
Таблица 7 – Показатели надежности тепловых сетей, расположенных в зоне действия котельной ул. 51-й армии, 36, СОШ Исмаил-Бей.....	45
Таблица 8 – Показатели надежности тепловых сетей, расположенных в зоне действия котельной ул. Сырникова, 31а.....	45
Таблица 9 – Показатели надежности тепловых сетей, расположенных в зоне действия котельной Аллея Дружбы, 91	49
Таблица 10 – Показатели надежности тепловых сетей, расположенных в зоне действия котельной ул. Курортная, 1.....	49
Таблица 11 – Показатели надежности тепловых сетей, расположенных в зоне действия котельной ул. Линейная, 5	53
Таблица 12 – Показатели надежности тепловых сетей, расположенных в зоне действия котельной ул. Интернациональная, 44.....	55
Таблица 13 – Показатели надежности тепловых сетей, расположенных в зоне действия котельной ул. Революции, 60.....	57
Таблица 14 – Показатели надежности тепловых сетей, расположенных в зоне действия котельной ул. Революции, 61.....	57
Таблица 15 – Показатели надежности тепловых сетей, расположенных в зоне действия котельной ул. Ульянова, 37.....	59
Таблица 16 – Показатели надежности тепловых сетей, расположенных в зоне действия котельной ул. Л. Толстого, 75.....	59
Таблица 17 – Показатели надежности тепловых сетей, расположенных в зоне действия котельной ул. Пушкина, 22.....	61
Таблица 18 – Показатели надежности тепловых сетей, расположенных в зоне действия котельной ул. Больничная, 8.....	61
Таблица 19 – Показатели надежности тепловых сетей, расположенных в зоне действия котельной ул. Ульянова, 1б.....	62
Таблица 20 – Показатели надежности тепловых сетей, расположенных в зоне действия котельной ул. Тучина, 1/2	63

Таблица 21 – Показатели надежности тепловых сетей, расположенных в зоне действия котельной ул. Фрунзе, 83а	64
Таблица 22 – Показатели надежности тепловых сетей, расположенных в зоне действия котельной ул. Фрунзе, 83а	69
Таблица 23 – Показатели надежности тепловых сетей, расположенных в зоне действия котельной ул. 5-й Авиагородок, 30г	70
Таблица 24 – Показатели надежности тепловых сетей, расположенных в зоне действия котельной ул. Аллея Дружбы, 66-б.....	71
Таблица 25 – Показатели надежности тепловых сетей, расположенных в зоне действия котельной ул. Чкалова, 50 В	72
Таблица 26 – Показатели надежности тепловых сетей, расположенных в зоне действия БМК ул. Луговая, 9а	72
Таблица 27 – Средний суммарный недоотпуск теплоты потребителям в результате нарушений в подаче тепловой энергии	74

1. Характеристики надежности тепловых сетей

Таблица 1 – Показатели надежности тепловых сетей, расположенных в зоне действия котельной ул. Интарнациональная, 135а

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Котельная ул. Интернациональная, 135а	г. Евпатория, Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-I	25,98	0,414	0,414	Проектируемый участок	23,858119	0,041914	0,0000181	5E-07	0,0000112
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-1-3	ж/д 143	28,25	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,567779	0,218925	0,0000181	5E-07	0,0000023
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-1-2	ТК-1-3	14,58	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,567779	0,218925	0,0000181	3E-07	0,0000012
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-1-1	ТК-1-2	55,28	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,567779	0,218925	0,0000181	0,000001	0,0000046
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-1-1	ж/д 139	5,71	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,567779	0,218925	0,0000181	1E-07	0,0000005
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-1	ТК-1-1	46,62	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,361401	0,186518	0,0000181	8E-07	0,0000045
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-5	ТК-1	143,09	0,082	0,082	Проектируемый участок	5,898742	0,169528	0,0000181	2,6E-06	0,0000152
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-5	ж/д 135	18,88	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,580548	0,218315	0,0000181	3E-07	0,0000016
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-6	ТК-5	29,51	0,1	0,1	Проектируемый участок	6,735989	0,148456	0,0000181	5E-07	0,0000036
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-6	Общежитие	10,33	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,581833	0,218253	0,0000181	2E-07	0,0000009
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-7	ТК-6	14,27	0,1	0,1	Проектируемый участок	6,735989	0,148456	0,0000181	3E-07	0,0000017
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-I	ТК-II	62,61	0,414	0,414	Проектируемый участок	23,858119	0,041914	0,0000181	1,1E-06	0,000027
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-II	ж/ д 18	31,14	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,578705	0,218402	0,0000181	6E-07	0,0000026
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-II	ТК-II-1	10,19	0,207	0,207	Проектируемый участок	11,962065	0,083598	0,0000181	2E-07	0,0000022
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-II-1	ТК-7	160,13	0,207	0,207	Проектируемый участок	11,962065	0,083598	0,0000181	2,9E-06	0,0000346
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-7	ЦТП пр. Победы, 43а	25,79	0,15	0,15	Проектируемый участок	9,138352	0,109429	0,0000181	5E-07	0,0000043
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ЦТП пр. Победы, 43а	ТК-7-1	6,97	0,15	0,15	Проектируемый участок	9,138352	0,109429	0,0000181	1E-07	0,0000011
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-7-1	ТК-7-2	53,74	0,125	0,125	Проектируемый участок	7,872996	0,127016	0,0000181	0,000001	0,0000076
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-7-2	ТК-7-3	38,24	0,082	0,082	Проектируемый участок	5,92728	0,168711	0,0000181	7E-07	0,0000041
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-7-3	ж/д 43	6,45	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,582416	0,218225	0,0000181	1E-07	0,0000005
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-7-3	ТК-7-4	59,66	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,342579	0,187176	0,0000181	1,1E-06	0,0000058
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-7-4	ж/д 129	9,1	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,582018	0,218244	0,0000181	2E-07	0,0000008
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-7-4	ТК-7-5	72,03	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,342579	0,187176	0,0000181	1,3E-06	0,0000069
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-7-5	ж/д 127	4,79	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,573207	0,218665	0,0000181	1E-07	0,0000004
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-7-5	ТК-7-6	52,93	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,573207	0,218665	0,0000181	0,000001	0,0000044
Котельная ул. Интер-	ТК-7-6	ж/д 45	9,99	0,05	0,05	Проектируемый	4,573207	0,218665	0,0000181	2E-07	0,0000008

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
национальная, 135а						участок					
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-1	ж/д 131	14,46	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,581212	0,218283	0,0000181	3Е-07	0,0000012
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-II	ЦТП ул. 60 лет ВЛКСМ, 18а	47,72	0,15	0,15	Проектируемый участок	9,121189	0,109635	0,0000181	9Е-07	0,0000079
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ЦТП ул. 60 лет ВЛКСМ, 18а	ТК-II-2	15,59	0,15	0,15	Проектируемый участок	9,121189	0,109635	0,0000181	3Е-07	0,0000026
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-II-2	д/с №29 "Чебурашка"	74,65	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,572164	0,218715	0,0000181	1,3Е-06	0,0000062
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-II-2	ТК-II-4	34,02	0,125	0,125	Проектируемый участок	7,852042	0,127355	0,0000181	6Е-07	0,0000048
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-II-4	ж/д 12	5,6	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,582544	0,218219	0,0000181	1Е-07	0,0000005
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-II-4	ТК-II-5	38,94	0,125	0,125	Проектируемый участок	7,852042	0,127355	0,0000181	7Е-07	0,0000055
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-II-5	ж/д 14	5,39	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,582575	0,218218	0,0000181	1Е-07	0,0000004
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-II-5	ТК-II-6	19,92	0,125	0,125	Проектируемый участок	7,852042	0,127355	0,0000181	4Е-07	0,0000028
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-II-6	ж/д 14	19,6	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,580439	0,21832	0,0000181	4Е-07	0,0000016
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-II-6	ТК-II-7	79,23	0,125	0,125	Проектируемый участок	7,852042	0,127355	0,0000181	1,4Е-06	0,0000112
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-II-7	ТК-II-8	37,12	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,363503	0,186445	0,0000181	7Е-07	0,0000036
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-II-8	ж/д 16	8,12	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,569449	0,218845	0,0000181	1Е-07	0,0000007
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-II-8	ж/д 16	84,59	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,569449	0,218845	0,0000181	1,5Е-06	0,0000007
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-II-7	ж/д 20	50,59	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,575781	0,218542	0,0000181	9Е-07	0,0000042
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-II-7	ТК-II-9	63,47	0,1	0,1	Проектируемый участок	6,729189	0,148606	0,0000181	1,1Е-06	0,0000077
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-II-9	ж/д 149	9,4	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,576239	0,21852	0,0000181	2Е-07	0,0000008
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-II-9	ж/д 147	38,14	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,576239	0,21852	0,0000181	7Е-07	0,0000031
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-II-9	ТК-4	30,43	0,082	0,082	Проектируемый участок	5,929405	0,168651	0,0000181	5Е-07	0,0000033
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-4	ж/д 24	15,07	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,58112	0,218287	0,0000181	3Е-07	0,0000012
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-4	ТК-2	50,72	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,360493	0,18655	0,0000181	9Е-07	0,0000049
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-2	ж/д 22	37,64	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,567502	0,218938	0,0000181	7Е-07	0,0000031
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-2	ж/д 26	68,02	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,567502	0,218938	0,0000181	1,2Е-06	0,0000056
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-II-2	ТК-II-3	104,3	0,1	0,1	Проектируемый участок	6,715088	0,148918	0,0000181	1,9Е-06	0,0000126
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-II-3	ж/д 8	64,85	0,082	0,082	Проектируемый участок	5,920037	0,168918	0,0000181	1,2Е-06	0,0000069
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-II-3	ж/д 10	47,31	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,361248	0,186524	0,0000181	9Е-07	0,0000046
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-7-2	ТК-9А	64,21	0,1	0,1	Проектируемый участок	6,728933	0,148612	0,0000181	1,2Е-06	0,0000078
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-9А	ж/д 47	72,85	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,355597	0,186721	0,0000181	1,3Е-06	0,0000007
Котельная ул. Интер-	ТК-9А	ТК-17А	19,47	0,082	0,082	Проектируемый	5,932388	0,168566	0,0000181	4Е-07	0,0000021

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
национальная, 135а						участок					
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-17А	ж/д 39	9,52	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,569291	0,218852	0,0000181	2Е-07	0,0000008
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-17А	ж/д 37	84,24	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,569291	0,218852	0,0000181	1,5Е-06	0,0000069
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-7-1	ТК-9	22,93	0,125	0,125	Проектируемый участок	7,872996	0,127016	0,0000181	4Е-07	0,0000033
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-9	ТК-9-1	49,02	0,125	0,125	Проектируемый участок	7,872996	0,127016	0,0000181	9Е-07	0,000007
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-9-1	ж/д 33	16,81	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,367996	0,186289	0,0000181	3Е-07	0,0000016
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-9-1	ТК-9-2	152,01	0,1	0,1	Проектируемый участок	6,698611	0,149285	0,0000181	2,7Е-06	0,0000184
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-9-2	ТК-17	37,66	0,082	0,082	Проектируемый участок	5,924261	0,168797	0,0000181	7Е-07	0,000004
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-17	ТК-17-1	11,67	0,082	0,082	Проектируемый участок	5,924261	0,168797	0,0000181	2Е-07	0,0000012
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-17-1	ж/д 35	22,5	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,570689	0,218785	0,0000181	4Е-07	0,0000019
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-17-1	ж/д 29	13,56	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,368715	0,186264	0,0000181	2Е-07	0,0000013
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-17-1	ТК-19	20,59	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,570689	0,218785	0,0000181	4Е-07	0,0000017
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-19	Мин. юст. загс	41,37	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,570689	0,218785	0,0000181	7Е-07	0,0000034
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-9-2	ТК-17-3	63,06	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,566291	0,218996	0,0000181	1,1Е-06	0,0000052
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-17-3	ТК-17-4	42,5	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,566291	0,218996	0,0000181	8Е-07	0,0000035
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-17-4	ж/д 88	8,16	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,566291	0,218996	0,0000181	1Е-07	0,0000007
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-II	ТК-III	172,63	0,359	0,359	Проектируемый участок	20,43046	0,048947	0,0000181	3,1Е-06	0,0000636
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-III	ТК-10	91,51	0,125	0,125	Проектируемый участок	7,8574	0,127269	0,0000181	1,7Е-06	0,000013
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-10	Школа №6 "Интеграл"	30,29	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,365014	0,186393	0,0000181	5Е-07	0,0000029
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-10	ТК-10-1	68,73	0,125	0,125	Проектируемый участок	7,8574	0,127269	0,0000181	1,2Е-06	0,0000097
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-10-1	ТК-8	32	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,569792	0,218828	0,0000181	6Е-07	0,0000026
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-8	ж/д 104	31,31	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,569792	0,218828	0,0000181	6Е-07	0,0000026
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-8	ж/д 6	27,12	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,569792	0,218828	0,0000181	5Е-07	0,0000022
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-10-1	ЦТП ул. Некрасова, 104а	12,48	0,1	0,1	Проектируемый участок	6,741342	0,148338	0,0000181	2Е-07	0,0000015
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ЦТП ул. Некрасова, 104а	ТК-14	15,8	0,1	0,1	Проектируемый участок	6,741342	0,148338	0,0000181	3Е-07	0,0000019
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-14	ТК-14 -1	34,18	0,082	0,082	Проектируемый участок	5,928385	0,16868	0,0000181	6Е-07	0,0000037
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-14 -1	ж/д 4	43,74	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,342687	0,187172	0,0000181	8Е-07	0,0000042
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-14 -1	ж/д 2/112	87,46	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,342687	0,187172	0,0000181	1,6Е-06	0,0000084
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-14	ТК-14 -2	96,79	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,3503	0,186905	0,0000181	1,7Е-06	0,0000093
Котельная ул. Интер-	ТК-14 -2	ж/д 108	9,6	0,05	0,05	Проектируемый	4,575055	0,218577	0,0000181	2Е-07	0,0000008

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
национальная, 135а						участок					
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-14 -2	ж/д 110	45,82	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,575055	0,218577	0,0000181	8E-07	0,0000038
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-III	ТК-IV	163,64	0,309	0,309	Проектируемый участок	17,557094	0,056957	0,0000181	0,000003	0,0000518
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-III	ТК-11	53,71	0,1	0,1	Проектируемый участок	6,732559	0,148532	0,0000181	0,000001	0,0000065
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-11	ТК-49	30,17	0,082	0,082	Проектируемый участок	5,917841	0,168981	0,0000181	5E-07	0,0000032
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-49	Стоматология	18,2	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,58065	0,21831	0,0000181	3E-07	0,0000015
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-49	ТК-49-1	42,75	0,082	0,082	Проектируемый участок	5,917841	0,168981	0,0000181	8E-07	0,0000046
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-49-1	ж/д 102	14,98	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,575997	0,218532	0,0000181	3E-07	0,0000012
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-49-1	ТК-49-2	11,16	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,575997	0,218532	0,0000181	2E-07	0,0000009
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-49-2	ж/д 94	23,01	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,575997	0,218532	0,0000181	4E-07	0,0000019
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-49-1	ТК-49-3	45,57	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,361633	0,18651	0,0000181	8E-07	0,0000044
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-49-3	ж/д 92	5,37	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,56844	0,218893	0,0000181	1E-07	0,0000004
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-49-3	ТК-42	77,62	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,56844	0,218893	0,0000181	1,4E-06	0,0000064
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-11	ЦТП ул. Некрасова, 88а	91,64	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,334609	0,187455	0,0000181	1,7E-06	0,0000088
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ЦТП ул. Некрасова, 88а	ТК-11-1	7,78	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,334609	0,187455	0,0000181	1E-07	0,0000007
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-11-1	ТК-11-3	68,29	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,334609	0,187455	0,0000181	1,2E-06	0,0000066
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-11-3	д/с №31 "Мишутка"	11,54	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,568388	0,218896	0,0000181	2E-07	0,0000001
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-11-3	МБОУ д/с №37 "Журавлик"	88,23	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,568388	0,218896	0,0000181	1,6E-06	0,0000073
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-11-1	ТК-11-2	15,79	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,579085	0,218384	0,0000181	3E-07	0,0000013
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-11-2	ж/д 88а	12,82	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,579085	0,218384	0,0000181	2E-07	0,0000011
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-IV	ТК-V	120,48	0,259	0,259	Проектируемый участок	14,729583	0,067891	0,0000181	2,2E-06	0,000032
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-V	ТК-VI	34,06	0,259	0,259	Проектируемый участок	14,729583	0,067891	0,0000181	6E-07	0,0000091
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-VI	ТК-VII	38,74	0,259	0,259	Проектируемый участок	14,729583	0,067891	0,0000181	7E-07	0,0000103
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-VII	ТК-VII-1	44,55	0,207	0,207	Проектируемый участок	12,029876	0,083126	0,0000181	8E-07	0,0000097
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-VII-1	ТК-VII-2	43,76	0,207	0,207	Проектируемый участок	12,029876	0,083126	0,0000181	8E-07	0,0000095
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-VII-2	ж/д 6	8,59	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,582094	0,218241	0,0000181	2E-07	0,0000007
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-VII-2	ТК-VIII	23,65	0,15	0,15	Проектируемый участок	9,065459	0,110309	0,0000181	4E-07	0,0000039
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-VII-2	ТК-60-6	132,94	0,1	0,1	Проектируемый участок	6,705197	0,149138	0,0000181	2,4E-06	0,0000161
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-60-6	ЦТП пр-д. Советский, 2	7,98	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,535809	0,220468	0,0000181	1E-07	0,0000007
Котельная ул. Интер-	ЦТП пр-д. Советский, 2	ТК-22	65,85	0,05	0,05	Проектируемый	4,535809	0,220468	0,0000181	1,2E-06	0,0000054

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
национальная, 135а						участок					
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-22	д/с №4 "Люттик"	36,05	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,535809	0,220468	0,0000181	7Е-07	0,000003
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-22	ТК-56	91,89	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,535809	0,220468	0,0000181	1,7Е-06	0,0000075
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-56	ж/д 7	17,64	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,535809	0,220468	0,0000181	3Е-07	0,0000014
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-IV-1	ТК-56-1	24,15	0,082	0,082	Проектируемый участок	5,902776	0,169412	0,0000181	4Е-07	0,0000026
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-56-1	ж/д 87	10,18	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,581855	0,218252	0,0000181	2Е-07	0,0000008
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-56-1	ТК-50	25,4	0,082	0,082	Проектируемый участок	5,902776	0,169412	0,0000181	5Е-07	0,0000027
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-50	ж/д 85	26,87	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,579346	0,218372	0,0000181	5Е-07	0,0000022
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-50	ТК-52	72,32	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,355714	0,186716	0,0000181	1,3Е-06	0,000007
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-52	Детская поликлиника	18,36	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,544256	0,220058	0,0000181	3Е-07	0,0000015
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-52	ТК-52-1	57,07	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,544256	0,220058	0,0000181	0,000001	0,0000047
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-52-1	ж/д 91	46,86	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,544256	0,220058	0,0000181	8Е-07	0,0000038
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-52-1	ТК-52-2	52,63	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,544256	0,220058	0,0000181	0,000001	0,0000043
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-52-2	ж/д 89	6,14	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,544256	0,220058	0,0000181	1Е-07	0,0000005
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-52-2	ж/д 78	79,24	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,544256	0,220058	0,0000181	1,4Е-06	0,0000065
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-17	ТК-17-2	33,04	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,357712	0,186647	0,0000181	6Е-07	0,0000032
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-17-2	ТК-17-3	30,25	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,357712	0,186647	0,0000181	5Е-07	0,0000029
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-21-2	ж/д 77	7,76	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,527224	0,220886	0,0000181	1Е-07	0,0000006
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-57	ТК-21-2	39,06	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,527224	0,220886	0,0000181	7Е-07	0,0000032
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-VII-1	ж/д 12	47,59	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,576232	0,21852	0,0000181	9Е-07	0,0000039
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-VII	ТК-67	95,82	0,15	0,15	Проектируемый участок	9,010903	0,110977	0,0000181	1,7Е-06	0,0000156
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-67	ж/д 10	35,45	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,578057	0,218433	0,0000181	6Е-07	0,0000029
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-67	ТК-67-1	38,36	0,082	0,082	Проектируемый участок	5,906586	0,169303	0,0000181	7Е-07	0,0000041
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-59	ТК-59-1	8,87	0,082	0,082	Проектируемый участок	5,906586	0,169303	0,0000181	2Е-07	0,0000009
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-59-1	ТК-57	48,04	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,527224	0,220886	0,0000181	9Е-07	0,0000039
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-59-1	ТК-61	8,65	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,369802	0,186227	0,0000181	2Е-07	0,0000008
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-61	ТК-61-1	13,08	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,564128	0,2191	0,0000181	2Е-07	0,0000011
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-61-1	ж/д 79	14,85	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,564128	0,2191	0,0000181	3Е-07	0,0000012
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-61	ТК-63	16,37	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,564128	0,2191	0,0000181	3Е-07	0,0000013
Котельная ул. Интер-	ТК-63	ж/д 16	37,04	0,05	0,05	Проектируемый	4,564128	0,2191	0,0000181	7Е-07	0,0000031

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
национальная, 135а						участок					
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-63	ТК-63-1	30,49	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,564128	0,2191	0,0000181	6Е-07	0,0000025
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-63-1	ж/д 81	16,28	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,564128	0,2191	0,0000181	3Е-07	0,0000013
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-55	ТК-57	41,69	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,527224	0,220886	0,0000181	8Е-07	0,0000034
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-55-1	ТК-55	7,34	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,527224	0,220886	0,0000181	1Е-07	0,0000006
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-55-2	ТК-55-1	6,86	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,527224	0,220886	0,0000181	1Е-07	0,0000006
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-55-1	ж/д 75	74,06	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,527224	0,220886	0,0000181	1,3Е-06	0,0000061
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-55-2	ТК-53	74,9	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,527224	0,220886	0,0000181	1,4Е-06	0,0000061
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-53	ж/д 27	12,98	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,527224	0,220886	0,0000181	2Е-07	0,0000011
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-53	ТК-51	52,48	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,527224	0,220886	0,0000181	9Е-07	0,0000043
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-51	ж/д 25	8,43	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,527224	0,220886	0,0000181	2Е-07	0,0000007
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-53	ТК-55-2	39,39	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,363	0,186463	0,0000181	7Е-07	0,0000038
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-53	ж/д 23а	8,97	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,582037	0,218244	0,0000181	2Е-07	0,0000007
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-67	ТК-53	163,8	0,15	0,15	Проектируемый участок	9,010903	0,110977	0,0000181	0,000003	0,0000266
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-53	ТК-53-1	59,37	0,125	0,125	Проектируемый участок	7,804293	0,128135	0,0000181	1,1Е-06	0,0000084
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-53-1	ТК-53-2	23,91	0,125	0,125	Проектируемый участок	7,804293	0,128135	0,0000181	4Е-07	0,0000034
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-53-1	Школа № 11	19,17	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,580504	0,218317	0,0000181	3Е-07	0,0000016
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-53-2	ж/д 23	12,8	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,581462	0,218271	0,0000181	2Е-07	0,0000011
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-53-2	ТК-87	194,61	0,125	0,125	Проектируемый участок	7,804293	0,128135	0,0000181	3,5Е-06	0,0000274
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-87	ТК-89	7,36	0,082	0,082	Проектируемый участок	5,935684	0,168473	0,0000181	1Е-07	0,0000008
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-89	ж/д 19	35,3	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,578079	0,218432	0,0000181	6Е-07	0,0000029
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-89	ТК-91	39,47	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,346369	0,187043	0,0000181	7Е-07	0,0000038
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-91	ж/д 15	5,46	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,582565	0,218218	0,0000181	1Е-07	0,0000005
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-91	ТК-93	22,25	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,346369	0,187043	0,0000181	4Е-07	0,0000021
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-93	ТК-95	52,84	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,346369	0,187043	0,0000181	0,000001	0,0000051
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-95	ж/д 130	49,74	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,566364	0,218993	0,0000181	9Е-07	0,0000041
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-95	ТК-99	38,91	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,566364	0,218993	0,0000181	7Е-07	0,0000032
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-99	ж/д 17	10,85	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,566364	0,218993	0,0000181	2Е-07	0,0000009
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-99	ж/д 13	13,73	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,566364	0,218993	0,0000181	2Е-07	0,0000011
Котельная ул. Интер-	ТК-87	ТК-85	29,97	0,1	0,1	Проектируемый	6,719294	0,148825	0,0000181	5Е-07	0,0000036

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
национальная, 135а						участок					
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-85	ТК-83	62,15	0,1	0,1	Проектируемый участок	6,719294	0,148825	0,0000181	1,1Е-06	0,0000075
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-85	ТК-83	5,6	0,082	0,082	Проектируемый участок	5,925693	0,168757	0,0000181	1Е-07	0,0000006
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-85	ЧП "Трасса"	15,65	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,581033	0,218291	0,0000181	3Е-07	0,0000013
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-85	ТК-71	35,5	0,082	0,082	Проектируемый участок	5,925693	0,168757	0,0000181	6Е-07	0,0000038
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-71	ТК-69	45,49	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,575191	0,21857	0,0000181	8Е-07	0,0000038
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-71	ТК-71-1	56,87	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,355712	0,186717	0,0000181	0,000001	0,0000055
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-71-1	ж/д 4	9,99	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,581884	0,218251	0,0000181	2Е-07	0,0000008
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-71-1	ТК-71-2	15,46	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,355712	0,186717	0,0000181	3Е-07	0,0000015
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-71-2	ж/д 2а	80,8	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,563308	0,219139	0,0000181	1,5Е-06	0,0000067
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-71-2	ж/д 2/150	52,76	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,563308	0,219139	0,0000181	0,000001	0,0000043
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-83	ТК-81	38,35	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,342574	0,187176	0,0000181	7Е-07	0,0000037
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-81	ТК-79	58,35	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,342574	0,187176	0,0000181	1,1Е-06	0,0000056
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-79	ж/д 136	42,23	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,577037	0,218482	0,0000181	8Е-07	0,0000035
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-79	ТК-77	35,01	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,342574	0,187176	0,0000181	6Е-07	0,0000034
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-75	ж/д 134	12,13	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,567397	0,218943	0,0000181	2Е-07	0,000001
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-75	ж/д 140	28,46	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,567397	0,218943	0,0000181	5Е-07	0,0000023
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-85	ТК-85	2,97	0,082	0,082	Проектируемый участок	5,925693	0,168757	0,0000181	1Е-07	0,0000003
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-VIII	ТК-85	157,57	0,1	0,1	Проектируемый участок	6,696691	0,149327	0,0000181	2,8Е-06	0,000019
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-VIII	ТК-IX-4	58,55	0,15	0,15	Проектируемый участок	9,065459	0,110309	0,0000181	1,1Е-06	0,0000096
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-IX-4	ж/д 3	48,79	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,576051	0,218529	0,0000181	9Е-07	0,000004
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-IX-4	ТК-IX	23,73	0,15	0,15	Проектируемый участок	9,065459	0,110309	0,0000181	4Е-07	0,0000039
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-IX	ТК-IX-1	56,58	0,15	0,15	Проектируемый участок	9,065459	0,110309	0,0000181	0,000001	0,0000093
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-IX-1	ж/д 1	12,16	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,581558	0,218266	0,0000181	2Е-07	0,000001
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-IX-1	ТК-IX-2	74,27	0,125	0,125	Проектируемый участок	7,896207	0,126643	0,0000181	1,3Е-06	0,0000106
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-60-6	ТК-60-1	14,78	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,353261	0,186802	0,0000181	3Е-07	0,0000014
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-60-1	ж/д 2	13,81	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,569837	0,218826	0,0000181	2Е-07	0,0000011
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-60-1	ТК-60-2	68,63	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,353261	0,186802	0,0000181	1,2Е-06	0,0000066
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-60-2	ж/д 4	8,09	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,547219	0,219915	0,0000181	1Е-07	0,0000007
Котельная ул. Интер-	ТК-60-2	ТК-60-3	57,16	0,05	0,05	Проектируемый	4,547219	0,219915	0,0000181	0,000001	0,0000047

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
национальная, 135а						участок					
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-60-4	ТК-60-5	34,14	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,547219	0,219915	0,0000181	6E-07	0,0000028
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-60-5	ж/д 54а	11,21	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,547219	0,219915	0,0000181	2E-07	0,0000009
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-60-5	ж/д 68	48,77	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,547219	0,219915	0,0000181	9E-07	0,000004
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-60	ТК-60-1	24,16	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,569837	0,218826	0,0000181	4E-07	0,000002
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-IX	ТК-60	33,5	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,569837	0,218826	0,0000181	6E-07	0,0000028
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-60	ж/д 3	18,66	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,569837	0,218826	0,0000181	3E-07	0,0000015
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-IX-2	ТК-IX-3	56,35	0,1	0,1	Проектируемый участок	6,697927	0,1493	0,0000181	0,000001	0,0000068
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-IX-3	ж/д 154	10,88	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,58175	0,218257	0,0000181	2E-07	0,0000009
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-IX-3	ТК-74	58,66	0,1	0,1	Проектируемый участок	6,697927	0,1493	0,0000181	1,1E-06	0,0000071
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-74	ж/д 156	51,47	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,575648	0,218548	0,0000181	9E-07	0,0000042
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-74	ТК-74-1	37,78	0,082	0,082	Проектируемый участок	5,918135	0,168972	0,0000181	7E-07	0,000004
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-74-1	ж/д 160	14,92	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,581143	0,218286	0,0000181	3E-07	0,0000012
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-74-1	ТК-74-2	34,06	0,082	0,082	Проектируемый участок	5,918135	0,168972	0,0000181	6E-07	0,0000036
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-74-2	ТК-74-5	61,81	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,353303	0,186801	0,0000181	1,1E-06	0,000006
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-74-5	ж/д 5	21,08	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,580217	0,21833	0,0000181	4E-07	0,0000017
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-74-5	ТК-74-6	21,41	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,353303	0,186801	0,0000181	4E-07	0,0000021
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-74-6	ж/д 7	13,45	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,562029	0,219201	0,0000181	2E-07	0,0000011
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-74-6	ТК-68	68,62	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,562029	0,219201	0,0000181	1,2E-06	0,0000056
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-68	ж/д 42	23,08	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,562029	0,219201	0,0000181	4E-07	0,0000019
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-74-6	ж/д 40	36,92	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,562029	0,219201	0,0000181	7E-07	0,000003
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-74-2	ТК-74-3	47,79	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,553285	0,219622	0,0000181	9E-07	0,0000039
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-74-3	ТК-74-4	31,5	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,553285	0,219622	0,0000181	6E-07	0,0000026
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-74-4	ж/д 38	12,98	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,553285	0,219622	0,0000181	2E-07	0,0000011
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-IX-2	ТК-III	38,98	0,1	0,1	Проектируемый участок	6,697927	0,1493	0,0000181	7E-07	0,0000047
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-III	ж/д 152/51	23,14	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,579907	0,218345	0,0000181	4E-07	0,0000019
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-III	ТК-XII	34,84	0,082	0,082	Проектируемый участок	5,896298	0,169598	0,0000181	6E-07	0,0000037
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-XII	ТК-XII-1	117,23	0,082	0,082	Проектируемый участок	5,896298	0,169598	0,0000181	2,1E-06	0,0000125
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-XII-1	МБОУ "ЕДШИ" (школа искусств)	59,4	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,574456	0,218605	0,0000181	1,1E-06	0,0000049
Котельная ул. Интер-	ТК-XII-1	ТК-XIV	269,02	0,069	0,069	Проектируемый	5,298545	0,188731	0,0000181	4,9E-06	0,0000257

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
национальная, 135а						участок					
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-XIV	ТК-XIV-1	48,32	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,298545	0,188731	0,0000181	9E-07	0,0000046
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-XIV-1	МБУ Дворец спорта	13,37	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,298545	0,188731	0,0000181	2E-07	0,0000013
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-77	ТК-75	56,66	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,567397	0,218943	0,0000181	0,000001	0,0000047
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-69	ж/д 8	9,02	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,575191	0,21857	0,0000181	2E-07	0,0000007
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-60-6	ТК-60-7	25,55	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,535809	0,220468	0,0000181	5E-07	0,0000021
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-IV	ТК-IV-1	43,02	0,1	0,1	Проектируемый участок	6,736251	0,148451	0,0000181	8E-07	0,0000052
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-IV-1	ж/д 11/83	6,03	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,582479	0,218222	0,0000181	1E-07	0,0000005
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-IV-1	ТК-IV-1	78,72	0,082	0,082	Проектируемый участок	5,902776	0,169412	0,0000181	1,4E-06	0,0000084
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-77	ж/д 132	9,11	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,567397	0,218943	0,0000181	2E-07	0,0000008
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-XII	МБОУ д/с №2 "Золотой ключ"	108,9	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,567015	0,218961	0,0000181	0,000002	0,000009
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-74-4	МБОУ ДОД "СЮТ"	107,97	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,553285	0,219622	0,0000181	0,000002	0,0000089
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-60-3	ТК-60-4	59,97	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,547219	0,219915	0,0000181	1,1E-06	0,0000049
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-60-3	ж/д 6	21,25	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,547219	0,219915	0,0000181	4E-07	0,0000017
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-60-7	ж/д 5	59,69	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,535809	0,220468	0,0000181	1,1E-06	0,0000049
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-60-7	ж/д 5а	11,84	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,535809	0,220468	0,0000181	2E-07	0,000001
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-67-1	ТК-59	67,04	0,082	0,082	Проектируемый участок	5,906586	0,169303	0,0000181	1,2E-06	0,0000071
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-67-1	ж/д 14	9,58	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,581946	0,218248	0,0000181	2E-07	0,0000008
Котельная ул. Интернациональная, 135а	ТК-42	ж/д 86	16,43	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,56844	0,218893	0,0000181	3E-07	0,0000014
Среднее значение							5,83381081	0,188542	0,0000181	7,6E-07	4,96E-06

Таблица 2 – Показатели надежности тепловых сетей, расположенных в зоне действия котельной ул. Фрунзе, 35а

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Котельная ул. Фрунзе, 35а	г. Евпатория, Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-1	14,62	0,309	0,309	Проектируемый участок	17,19476	0,058157	0,0000181	3E-07	0,0000045
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-1	ТК-2	44,11	0,309	0,309	Проектируемый участок	17,19476	0,058157	0,0000181	8E-07	0,0000137
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-2	ж/д 100	20,42	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,580316	0,218326	0,0000181	4E-07	0,0000017
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-2	ТК-11	41,51	0,309	0,309	Проектируемый участок	17,19476	0,058157	0,0000181	7E-07	0,0000129
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-11	ТК-12	43,89	0,309	0,309	Проектируемый участок	17,19476	0,058157	0,0000181	8E-07	0,0000136
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-12	ж/д 100А	21,27	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,580188	0,218332	0,0000181	4E-07	0,0000018

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-12	ТК-12А	13,73	0,309	0,309	Проектируемый участок	17,19476	0,058157	0,0000181	2Е-07	0,0000043
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-12А	ТК-12А-1	39,2	0,082	0,082	Проектируемый участок	5,910184	0,169199	0,0000181	7Е-07	0,0000042
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-12А-1	ТК-12А-2	10,95	0,082	0,082	Проектируемый участок	5,910184	0,169199	0,0000181	2Е-07	0,0000012
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-12А-3	ж/д 13	12,07	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,581571	0,218266	0,0000181	2Е-07	0,000001
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-12А-2	ТК-12А-3	19,84	0,082	0,082	Проектируемый участок	5,910184	0,169199	0,0000181	4Е-07	0,0000021
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-12А-3	ТК-12А-4	17,34	0,082	0,082	Проектируемый участок	5,910184	0,169199	0,0000181	3Е-07	0,0000018
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-12А-4	ТК-12А-5	13,72	0,082	0,082	Проектируемый участок	5,910184	0,169199	0,0000181	2Е-07	0,0000015
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-12А-5	ж/д 11	12,4	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,581522	0,218268	0,0000181	2Е-07	0,000001
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-12А-5	ТК-12А-6	29,72	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,36514	0,186388	0,0000181	5Е-07	0,0000029
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-12А-6	ж/д 9	25,21	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,573681	0,218642	0,0000181	5Е-07	0,0000021
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-12А-6	ж/д 104	39,35	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,573681	0,218642	0,0000181	7Е-07	0,0000032
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-4	ТК-6	50,69	0,1	0,1	Проектируемый участок	6,676967	0,149769	0,0000181	9Е-07	0,0000061
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-6	ТК-5	96,89	0,1	0,1	Проектируемый участок	6,676967	0,149769	0,0000181	1,8Е-06	0,0000117
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-5	ж/д 111	37,19	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,351099	0,186877	0,0000181	7Е-07	0,0000036
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-5	ж/д 115 (ГВС)	55,99	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,351099	0,186877	0,0000181	0,000001	0,0000054
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-2	ТК-4	67,1	0,1	0,1	Проектируемый участок	6,676967	0,149769	0,0000181	1,2Е-06	0,0000081
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-67	ТК-67-1	43,03	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,551553	0,219705	0,0000181	8Е-07	0,0000035
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-67-1	ул. 13 Ноября, 81	11,09	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,551553	0,219705	0,0000181	2Е-07	0,0000009
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-67-1	ж/д 79	67,3	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,551553	0,219705	0,0000181	1,2Е-06	0,0000055
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-2	ТК-3	86,93	0,082	0,082	Проектируемый участок	5,906578	0,169303	0,0000181	1,6Е-06	0,0000093
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-3А	ж/д 102	46,31	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,576424	0,218511	0,0000181	8Е-07	0,0000038
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-3А	ТК-3А-1	21,82	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,361226	0,186525	0,0000181	4Е-07	0,0000021
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-3А-1	ж/д 29	21,51	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,580152	0,218333	0,0000181	4Е-07	0,0000018
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-3А-1	ТК-66	12,27	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,361226	0,186525	0,0000181	2Е-07	0,0000012
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-65	ж/д 27	37,67	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,562238	0,219191	0,0000181	7Е-07	0,0000031
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-65	ТК-64	51,02	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,562238	0,219191	0,0000181	9Е-07	0,0000042
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-64-1	ж/д 25	11,47	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,562238	0,219191	0,0000181	2Е-07	0,0000009
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-64-1	ж/д 31	21,89	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,562238	0,219191	0,0000181	4Е-07	0,0000018
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-12А	ТК-13	27,98	0,309	0,309	Проектируемый участок	17,19476	0,058157	0,0000181	5Е-07	0,0000087

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-13	ЦТП ул. Демьшева, 100б	35,67	0,1	0,1	Проектируемый участок	6,686212	0,149562	0,0000181	6Е-07	0,0000043
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-14-1	ж/д 17	16,36	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,580926	0,218296	0,0000181	3Е-07	0,0000014
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-13	ТК-14	52,2	0,207	0,207	Проектируемый участок	12,059734	0,082921	0,0000181	9Е-07	0,0000114
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-14	МБДОУ д/с №38 "Дельфин"	15,74	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,58102	0,218292	0,0000181	3Е-07	0,0000013
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-14	ж/д 45	72,46	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,355683	0,186718	0,0000181	1,3Е-06	0,000007
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-14	ТК-28	111,35	0,15	0,15	Проектируемый участок	9,0942	0,10996	0,0000181	0,000002	0,0000183
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-28	ТК-43-3	32,31	0,125	0,125	Проектируемый участок	7,902351	0,126545	0,0000181	6Е-07	0,0000046
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-43-3	ж/д 51/19	13,68	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,368689	0,186265	0,0000181	2Е-07	0,0000013
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-43-3	ТК-43-2	62,25	0,1	0,1	Проектируемый участок	6,720783	0,148792	0,0000181	1,1Е-06	0,0000076
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-43-2	ж/д 53	12,78	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,581465	0,218271	0,0000181	2Е-07	0,0000011
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-43-2	ТК-43	25,56	0,1	0,1	Проектируемый участок	6,720783	0,148792	0,0000181	5Е-07	0,0000031
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-43	ж/д 59А	34,56	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,353447	0,186796	0,0000181	6Е-07	0,0000033
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-4	ТК-43	121,17	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,55675	0,219455	0,0000181	2,2Е-06	0,00001
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-68	ТК-4	56,02	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,55675	0,219455	0,0000181	0,000001	0,0000046
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-68	ТК-68-1	27,24	0,125	0,125	Проектируемый участок	7,891287	0,126722	0,0000181	5Е-07	0,0000039
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-68-1	ТК-68-2	54,71	0,1	0,1	Проектируемый участок	6,717557	0,148864	0,0000181	0,000001	0,0000066
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-68-2	ТК-68-3	42,44	0,1	0,1	Проектируемый участок	6,717557	0,148864	0,0000181	8Е-07	0,0000051
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-68-3	ж/д 59	53,58	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,575331	0,218563	0,0000181	0,000001	0,0000044
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-68-3	ж/д 63	18,07	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,344678	0,187102	0,0000181	3Е-07	0,0000017
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-68-1	ж/д 10Б	7,08	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,582321	0,21823	0,0000181	1Е-07	0,0000006
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-68-3	ж/д 61	104,13	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,344678	0,187102	0,0000181	1,9Е-06	0,00001
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-43	ТК-43-1	48,01	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,353447	0,186796	0,0000181	9Е-07	0,0000046
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-43-1	ж/д 55	85,17	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,568137	0,218908	0,0000181	1,5Е-06	0,000007
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-28	ТК-28 -1	28,35	0,125	0,125	Проектируемый участок	7,902351	0,126545	0,0000181	5Е-07	0,000004
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-28 -1	ж/д 47	21,52	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,366954	0,186325	0,0000181	4Е-07	0,0000021
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-28 -1	ТК-29	86,2	0,1	0,1	Проектируемый участок	6,721339	0,14878	0,0000181	1,6Е-06	0,0000105
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-29	ж/д 49	14,38	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,581224	0,218282	0,0000181	3Е-07	0,0000012
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-29	ТК-30	30,42	0,082	0,082	Проектируемый участок	5,910808	0,169182	0,0000181	5Е-07	0,0000032
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-30	ТК-31	11,89	0,082	0,082	Проектируемый участок	5,910808	0,169182	0,0000181	2Е-07	0,0000013

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-31	ж/д 43	56,45	0,082	0,082	Проектируемый участок	5,910808	0,169182	0,0000181	0,000001	0,000006
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-43-1	ж/д 57	16,27	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,568137	0,218908	0,0000181	3E-07	0,0000013
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-22	ТК-68	57,93	0,125	0,125	Проектируемый участок	7,891287	0,126722	0,0000181	0,000001	0,0000083
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-22	ТК-24	48,74	0,15	0,15	Проектируемый участок	9,080666	0,110124	0,0000181	9E-07	0,000008
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-24	ж/д 10А	34,95	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,578132	0,21843	0,0000181	6E-07	0,0000029
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-24	ТК-69	52,01	0,15	0,15	Проектируемый участок	9,080666	0,110124	0,0000181	9E-07	0,0000085
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-69	ТК-23	34,69	0,15	0,15	Проектируемый участок	9,080666	0,110124	0,0000181	6E-07	0,0000057
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-23	ТК-23а	11,25	0,125	0,125	Проектируемый участок	7,924654	0,126188	0,0000181	2E-07	0,0000016
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-23а-1	ж/д 8	59,17	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,572507	0,218698	0,0000181	1,1E-06	0,0000049
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-23а-1	ж/д 10	13,2	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,572507	0,218698	0,0000181	2E-07	0,0000011
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-23	МБ ДОУ д/с № 19 "Ёлочка"	106,47	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,567381	0,218944	0,0000181	1,9E-06	0,0000088
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-23	ТК-23-1	124,98	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,316285	0,188101	0,0000181	2,3E-06	0,000012
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-23-1	Школа-интернат, мед. корпус	7,63	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,582239	0,218234	0,0000181	1E-07	0,0000006
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-23-1	ТК-23-2	125,55	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,316285	0,188101	0,0000181	2,3E-06	0,000012
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-23-2	Школа-интернат, жил. корпус	23,42	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,568992	0,218867	0,0000181	4E-07	0,0000019
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-23-2	Школа-интернат, столовая	49,13	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,568992	0,218867	0,0000181	9E-07	0,0000041
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-23-2	Школа-интернат, мастерские	23,2	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,568992	0,218867	0,0000181	4E-07	0,0000019
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-23а	ТК-23а-1	16,89	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,367978	0,18629	0,0000181	3E-07	0,0000016
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-23а	ТК-39	130,48	0,1	0,1	Проектируемый участок	6,694114	0,149385	0,0000181	2,4E-06	0,0000158
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-39	ТК-40	34,55	0,1	0,1	Проектируемый участок	6,694114	0,149385	0,0000181	6E-07	0,0000042
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-40	ж/д 65	28,28	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,365458	0,186377	0,0000181	5E-07	0,0000027
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-40	ТК-41	19,01	0,082	0,082	Проектируемый участок	5,925502	0,168762	0,0000181	3E-07	0,000002
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-41	ТК-41-1	25,76	0,082	0,082	Проектируемый участок	5,925502	0,168762	0,0000181	5E-07	0,0000028
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-41-1	ж/д 18	5,11	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,582618	0,218216	0,0000181	1E-07	0,0000004
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-41-1	ТК-41-2	28,26	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,365463	0,186377	0,0000181	5E-07	0,0000027
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-41-2	ж/д 20	57,12	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,567556	0,218935	0,0000181	0,000001	0,0000047
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-41-2	пр. Победы, 16	48,18	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,567556	0,218935	0,0000181	9E-07	0,000004
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-22	ТК-22а	62,68	0,207	0,207	Проектируемый участок	11,743625	0,085153	0,0000181	1,1E-06	0,0000133
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-22а	ТК-21	45,97	0,207	0,207	Проектируемый участок	11,743625	0,085153	0,0000181	8E-07	0,0000097

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-21	Школа-интернат	36,25	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,577936	0,218439	0,0000181	7Е-07	0,000003
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-21	ТК-20-1	28,85	0,082	0,082	Проектируемый участок	5,929835	0,168639	0,0000181	5Е-07	0,0000031
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-20-1	ТК-20	23,51	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,362748	0,186472	0,0000181	4Е-07	0,0000023
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-20	ТК-18	51,3	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,572493	0,218699	0,0000181	9Е-07	0,0000042
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-18	ж/д 116	21,16	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,572493	0,218699	0,0000181	4Е-07	0,0000017
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-20	ТК-19	17,02	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,362748	0,186472	0,0000181	3Е-07	0,0000016
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-19	ж/д 120	15,05	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,574214	0,218617	0,0000181	3Е-07	0,0000012
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-19	ТК-17	22,33	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,574214	0,218617	0,0000181	4Е-07	0,0000018
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-17	ТК-16	13,81	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,574214	0,218617	0,0000181	2Е-07	0,0000011
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-16	ж/д 118	9,82	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,574214	0,218617	0,0000181	2Е-07	0,0000008
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-20-1	ТК-25	38,75	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,55776	0,219406	0,0000181	7Е-07	0,0000032
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-25	ж/д 124	25,39	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,55776	0,219406	0,0000181	5Е-07	0,0000021
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-25	ТК-26	21,77	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,55776	0,219406	0,0000181	4Е-07	0,0000018
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-26	МБОУ ДОД ДЮСШ №2	22,36	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,55776	0,219406	0,0000181	4Е-07	0,0000018
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-26	ж/д В/Ч	50,18	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,55776	0,219406	0,0000181	9Е-07	0,0000041
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-13	ТК-14-1	14,46	0,309	0,309	Проектируемый участок	17,19476	0,058157	0,0000181	3Е-07	0,0000045
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-14-1	ТК-14	84,97	0,309	0,309	Проектируемый участок	17,19476	0,058157	0,0000181	1,5Е-06	0,0000264
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-14	ТК-15	89,5	0,309	0,309	Проектируемый участок	17,19476	0,058157	0,0000181	1,6Е-06	0,0000278
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-15	ТК-22	59,82	0,309	0,309	Проектируемый участок	17,19476	0,058157	0,0000181	1,1Е-06	0,0000186
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-13-2	ж/д 110	14,26	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,581242	0,218281	0,0000181	3Е-07	0,0000012
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-13-2	ТК-13-3	12,8	0,082	0,082	Проектируемый участок	5,917256	0,168997	0,0000181	2Е-07	0,0000014
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-13-3	ТК-8	29,63	0,082	0,082	Проектируемый участок	5,917256	0,168997	0,0000181	5Е-07	0,0000032
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-8	ж/д 108	32,64	0,082	0,082	Проектируемый участок	5,917256	0,168997	0,0000181	6Е-07	0,0000035
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-12А	ж/д В/Ч 2677	33,03	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,57842	0,218416	0,0000181	6Е-07	0,0000027
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-3	ТК-3А	27,37	0,082	0,082	Проектируемый участок	5,906578	0,169303	0,0000181	5Е-07	0,0000029
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-66	ТК-65	13,32	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,361226	0,186525	0,0000181	2Е-07	0,0000013
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-64	ТК-64-1	18,63	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,562238	0,219191	0,0000181	3Е-07	0,0000015
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-20-1	ж/д 122	12,02	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,55776	0,219406	0,0000181	2Е-07	0,000001
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-4	ТК-67	90,34	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,551553	0,219705	0,0000181	1,6Е-06	0,0000074

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ЦТП ул. Демышева, 100б	задвижка (ул. Демышева, 110)	152,24	0,1	0,1	Проектируемый участок	6,686212	0,149562	0,0000181	2,8E-06	0,0000184
Котельная ул. Фрунзе, 35а	задвижка (ул. Демышева, 110)	ТК-13-2	10,43	0,1	0,1	Проектируемый участок	6,68261	0,149642	0,0000181	2E-07	0,0000013
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-21	ТК-51	73,09	0,207	0,207	Проектируемый участок	11,743625	0,085153	0,0000181	1,3E-06	0,0000155
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-51	ТК-75	41,38	0,207	0,207	Проектируемый участок	11,743625	0,085153	0,0000181	7E-07	0,0000088
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-75	ТК-76	13,88	0,207	0,207	Проектируемый участок	11,743625	0,085153	0,0000181	3E-07	0,0000029
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-76	ЦТП пр. Ленина, 52а	191,92	0,207	0,207	Проектируемый участок	11,743625	0,085153	0,0000181	3,5E-06	0,0000407
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ЦТП пр. Ленина, 52а	ТК-77-1	5,58	0,207	0,207	Проектируемый участок	11,743625	0,085153	0,0000181	1E-07	0,0000012
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-77-1	ТК-77	177,88	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,313944	0,188184	0,0000181	3,2E-06	0,0000171
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-77	ж/д 119	83,23	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,313944	0,188184	0,0000181	1,5E-06	0,000008
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-77-1	ТК-67	175,34	0,082	0,082	Проектируемый участок	5,836562	0,171334	0,0000181	3,2E-06	0,0000185
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-67	ТК-68	75,56	0,082	0,082	Проектируемый участок	5,836562	0,171334	0,0000181	1,4E-06	0,000008
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-68	ТК-79	66,46	0,082	0,082	Проектируемый участок	5,836562	0,171334	0,0000181	1,2E-06	0,000007
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-79	ж/д 23	54,19	0,082	0,082	Проектируемый участок	5,836562	0,171334	0,0000181	0,000001	0,0000057
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-77-1	ТК-74	48,22	0,15	0,15	Проектируемый участок	9,129666	0,109533	0,0000181	9E-07	0,0000079
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-74	ТК-75	31,43	0,1	0,1	Проектируемый участок	6,740254	0,148362	0,0000181	6E-07	0,0000038
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-75	пр. Ленина, 54	16,16	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,364182	0,186422	0,0000181	3E-07	0,0000016
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-75	ж/д 56	17,89	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,364182	0,186422	0,0000181	3E-07	0,0000017
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-74	ТК-73	103,35	0,125	0,125	Проектируемый участок	7,88308	0,126854	0,0000181	1,9E-06	0,0000147
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-73	ТК-73-1	68,11	0,1	0,1	Проектируемый участок	6,643399	0,150525	0,0000181	1,2E-06	0,0000082
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-73-1	ж/д 56 (кв. 1-96)	11,52	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,353798	0,186783	0,0000181	2E-07	0,0000011
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-73-1	ж/д 52	69,46	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,353798	0,186783	0,0000181	1,3E-06	0,0000067
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-1	Департамент Соц. Защиты Нас.	21,58	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,580142	0,218334	0,0000181	4E-07	0,0000018
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-1а	ТК-1	32,8	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,364458	0,186412	0,0000181	6E-07	0,0000032
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-1а	ж/д 40/12	16,28	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,565952	0,219012	0,0000181	3E-07	0,0000013
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-1а	ТК-1а-1	20,09	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,565952	0,219012	0,0000181	4E-07	0,0000017
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-1а-1	ж/д 14	5,99	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,565952	0,219012	0,0000181	1E-07	0,0000005
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-1а-1	ТК-1а-1	62,57	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,565952	0,219012	0,0000181	1,1E-06	0,0000052
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-1а-1	ж/д 39/16	11,04	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,565952	0,219012	0,0000181	2E-07	0,0000009
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-3	ТК-4	9,61	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,36037	0,186554	0,0000181	2E-07	0,0000009

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-4	МБОУ СШ N2	14,77	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,36037	0,186554	0,0000181	3Е-07	0,0000014
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-2	ТК-3	26,9	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,36037	0,186554	0,0000181	5Е-07	0,0000026
Котельная ул. Фрунзе, 35а	г. Евпатория, Котельная ул. Ленина, 50	ТК-2	36,45	0,1	0,1	Проектируемый участок	6,643399	0,150525	0,0000181	7Е-07	0,0000044
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-2	ж/д 48/4	14,78	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,581164	0,218285	0,0000181	3Е-07	0,0000012
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-2	ТК-1	46,45	0,082	0,082	Проектируемый участок	5,832294	0,171459	0,0000181	8Е-07	0,0000049
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-1	ж/д 44	37,76	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,577709	0,21845	0,0000181	7Е-07	0,0000031
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-1	ТК-3	86,19	0,082	0,082	Проектируемый участок	5,832294	0,171459	0,0000181	1,6Е-06	0,0000091
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-3	ТК-4	40,06	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,360938	0,186535	0,0000181	7Е-07	0,0000039
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-4	ж/д 83	8,65	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,360938	0,186535	0,0000181	2Е-07	0,0000008
Котельная ул. Фрунзе, 35а	г. Евпатория, Котельная ул. Ленина, 50	ж/д 50	21	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,580229	0,21833	0,0000181	4Е-07	0,0000017
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-1	ТК-2	181,98	0,1	0,1	Проектируемый участок	6,68826	0,149516	0,0000181	3,3Е-06	0,000022
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-73	г. Евпатория, Котельная ул. Ленина, 50	207,32	0,125	0,125	Проектируемый участок	7.789496	0.128378	1.81Е-005	3.7Е-006	0,0000292
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ТК-1	ТК-1а	254,59	0,082	0,082	Проектируемый участок	5,832294	0,171459	0,0000181	4,6Е-06	0,0000268
Среднее значение							6,5222746	0,175053	0,0000181	8,2Е-07	5,56Е-06

Таблица 3 – Показатели надежности тепловых сетей, расположенных в зоне действия котельной ул. Крупской, 48а

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Котельная ул. Крупской, 48а	г. Евпатория, Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-9	20,26	0,309	0,309	Проектируемый участок	17,748831	0,056342	0,0000181	4Е-07	0,0000065
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-9	ТК-10	14,91	0,1	0,1	Проектируемый участок	6,600964	0,151493	0,0000181	3Е-07	0,0000018
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-10	ТК-10а	14,34	0,1	0,1	Проектируемый участок	6,600964	0,151493	0,0000181	3Е-07	0,0000017
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-10а	ТК-10а-1	47,98	0,082	0,082	Проектируемый участок	5,890621	0,169761	0,0000181	9Е-07	0,0000051
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-10а-1	Мед. колледж	13,16	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,581407	0,218274	0,0000181	2Е-07	0,0000011
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-10а-1	ТК-10а-2	41,36	0,082	0,082	Проектируемый участок	5,890621	0,169761	0,0000181	7Е-07	0,0000044
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-10а-2	ТК-10а-3	28,36	0,082	0,082	Проектируемый участок	5,890621	0,169761	0,0000181	5Е-07	0,000003
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-10а-3	ж/д 54	14,72	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,581173	0,218285	0,0000181	3Е-07	0,0000012
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-10а-3	ТК-10а-4	63,77	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,354349	0,186764	0,0000181	1,2Е-06	0,0000062
Котельная ул.	ТК-10а-4	ж/д 56	14,72	0,069	0,069	Проектируемый	5,354349	0,186764	0,0000181	3Е-07	0,0000014

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Крупской, 48а						участок					
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-10а-4	ж/д 58	52,43	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,575504	0,218555	0,0000181	9Е-07	0,0000043
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-10а	ТК-10а-6	55,23	0,082	0,082	Проектируемый участок	5,890621	0,169761	0,0000181	0,000001	0,0000059
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-10а-6	ТК-8	61,92	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,325007	0,187793	0,0000181	1,1Е-06	0,000006
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-8	ж/д 44а	72,54	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,572481	0,2187	0,0000181	1,3Е-06	0,000006
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-8	ТК-V	104,91	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,325007	0,187793	0,0000181	1,9Е-06	0,0000101
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-V	ж/д 26	41,14	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,449658	0,224736	0,0000181	7Е-07	0,0000033
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-V	ТК-XIX-1	57,09	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,449658	0,224736	0,0000181	0,000001	0,0000046
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-XIX-1	ТК-IV	62,89	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,449658	0,224736	0,0000181	1,1Е-06	0,0000051
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-IV	ТК-IV-1	37,18	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,449658	0,224736	0,0000181	7Е-07	0,000003
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-IV-1	ДОП-4	13,19	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,449658	0,224736	0,0000181	2Е-07	0,0000011
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-IV-1	ДОП-4	64,61	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,449658	0,224736	0,0000181	1,2Е-06	0,0000052
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-IV	ДОП-4	92,08	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,449658	0,224736	0,0000181	1,7Е-06	0,0000074
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-10а-6	ТК-11	44,28	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,325007	0,187793	0,0000181	8Е-07	0,0000043
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-11	ТК-5	37,41	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,449658	0,224736	0,0000181	7Е-07	0,000003
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-5	ТК-5-1	23,29	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,449658	0,224736	0,0000181	4Е-07	0,0000019
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-5-1	ж/д 44а	7,45	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,449658	0,224736	0,0000181	1Е-07	0,0000006
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-5	ТК-II	84,34	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,449658	0,224736	0,0000181	1,5Е-06	0,0000068
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-II	ТК-XIX	27,95	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,449658	0,224736	0,0000181	5Е-07	0,0000022
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-XIX-1	ТК-XIX	32,72	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,449658	0,224736	0,0000181	6Е-07	0,0000026
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-11	ТК-I	124,78	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,449658	0,224736	0,0000181	2,3Е-06	0,00001
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-I	ж/д 32	45,62	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,449658	0,224736	0,0000181	8Е-07	0,0000037
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-11	ТК-11-1	33,09	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,449658	0,224736	0,0000181	6Е-07	0,0000027
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-9	ТК-11-1	148,02	0,1	0,1	Проектируемый участок	6,600964	0,151493	0,0000181	2,7Е-06	0,0000176
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-11-1	ТК-52	34,89	0,1	0,1	Проектируемый участок	6,600964	0,151493	0,0000181	6Е-07	0,0000042
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-52	ТК-52-1	16,68	0,1	0,1	Проектируемый участок	6,600964	0,151493	0,0000181	3Е-07	0,000002
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-11-1	ТК-11-2	49,26	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,449658	0,224736	0,0000181	9Е-07	0,000004
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-11-2	ж/д 44	9,78	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,449658	0,224736	0,0000181	2Е-07	0,0000008
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-11-2	ж/д 44	30,73	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,449658	0,224736	0,0000181	6Е-07	0,0000025
Котельная ул.	ТК-9	ЦТП ул. Крупской,	42,89	0,069	0,069	Проектируемый	5,298824	0,188721	0,0000181	8Е-07	0,0000041

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Крупской, 48а		48а				участок					
Котельная ул. Крупской, 48а	ЦТП ул. Крупской, 48а	ТК-ХІХ	10,31	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,298824	0,188721	0,0000181	2Е-07	0,000001
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-ХІХ	ТК-49	101	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,565728	0,219023	0,0000181	1,8Е-06	0,0000083
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-49	ж/д 47	16,46	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,565728	0,219023	0,0000181	3Е-07	0,0000014
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-ХІХ	ТК-ХХ	55	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,298824	0,188721	0,0000181	0,000001	0,0000053
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-ХХ	ТК-45	73	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,298824	0,188721	0,0000181	1,3Е-06	0,000007
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-45	ТК-46	24	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,298824	0,188721	0,0000181	4Е-07	0,0000023
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-46	ТК-47	33	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,298824	0,188721	0,0000181	6Е-07	0,0000032
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-47	ж/д 30	16,16	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,580956	0,218295	0,0000181	3Е-07	0,0000013
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-47	ТК-48	74,02	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,298824	0,188721	0,0000181	1,3Е-06	0,0000071
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-48	ж/д 41б	17,2	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,5808	0,218302	0,0000181	3Е-07	0,0000014
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-48	ж/д 41, 41а	17,23	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,298824	0,188721	0,0000181	3Е-07	0,0000016
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-52-1	ТК-52-2	65,96	0,1	0,1	Проектируемый участок	6,600964	0,151493	0,0000181	1,2Е-06	0,0000079
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-52-2	ТК-52-3	45,4	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,359303	0,186591	0,0000181	8Е-07	0,0000044
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-52-3	Евп. техникум стр. тех.	10,7	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,359303	0,186591	0,0000181	2Е-07	0,000001
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-52-3	ж/д 7	70,47	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,55823	0,219383	0,0000181	1,3Е-06	0,0000058
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-52-3	Евп. техникум стр. тех.	96,87	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,55823	0,219383	0,0000181	1,8Е-06	0,000008
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-52-2	ТК-52-4	102,78	0,1	0,1	Проектируемый участок	6,600964	0,151493	0,0000181	1,9Е-06	0,0000122
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-52-4	задвижка	37,17	0,1	0,1	Проектируемый участок	6,600964	0,151493	0,0000181	7Е-07	0,0000044
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-15	ТК-15-1	17,73	0,082	0,082	Проектируемый участок	5,914341	0,169081	0,0000181	3Е-07	0,0000019
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-15-1	ТК-15-2	52,18	0,082	0,082	Проектируемый участок	5,914341	0,169081	0,0000181	9Е-07	0,0000056
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-15-2	ж/д 30	14,87	0,082	0,082	Проектируемый участок	5,914341	0,169081	0,0000181	3Е-07	0,0000016
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-15	ТК-1	143,8	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,558791	0,219356	0,0000181	2,6Е-06	0,0000118
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-1	Казначейство	19,81	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,558791	0,219356	0,0000181	4Е-07	0,0000016
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-9	ТК-9-1	79,65	0,259	0,259	Проектируемый участок	14,759652	0,067752	0,0000181	1,4Е-06	0,0000212
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-9-1	ТК-9-3	37,96	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,565698	0,219025	0,0000181	7Е-07	0,0000031
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-9-3	ж/д 9	69,24	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,565698	0,219025	0,0000181	1,3Е-06	0,0000057
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-9-1	ТК-9-2	6,64	0,259	0,259	Проектируемый участок	14,759652	0,067752	0,0000181	1Е-07	0,0000018
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-9-2	ж/д 28	34,74	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,578163	0,218428	0,0000181	6Е-07	0,0000029
Котельная ул.	ТК-9-1	ж/д 28	10,46	0,05	0,05	Проектируемый	4,565698	0,219025	0,0000181	2Е-07	0,0000009

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Крупской, 48а						участок					
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-9-2	ТК-11	20,04	0,259	0,259	Проектируемый участок	14,759652	0,067752	0,0000181	4Е-07	0,0000053
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-11	ТК-12	28,28	0,082	0,082	Проектируемый участок	5,915827	0,169038	0,0000181	5Е-07	0,000003
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-12	ТК-13	25,49	0,082	0,082	Проектируемый участок	5,915827	0,169038	0,0000181	5Е-07	0,0000027
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-13	ТК-13-1	19,76	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,526052	0,220943	0,0000181	4Е-07	0,0000016
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-13-1	ТК-13-3	31,06	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,526052	0,220943	0,0000181	6Е-07	0,0000025
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-13-3	ж/д 23	5,72	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,526052	0,220943	0,0000181	1Е-07	0,0000005
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-13-3	ж/д 23	45,07	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,526052	0,220943	0,0000181	8Е-07	0,0000037
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-13	ТК-VI	26,55	0,082	0,082	Проектируемый участок	5,915827	0,169038	0,0000181	5Е-07	0,0000028
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-VI	ж/д 26	22	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,565948	0,219013	0,0000181	4Е-07	0,0000018
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-VI	ж/д 22а	37,15	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,363496	0,186446	0,0000181	7Е-07	0,0000036
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-VI	ж/д 22	94	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,565948	0,219013	0,0000181	1,7Е-06	0,0000077
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-11	ТК-14а	59,16	0,259	0,259	Проектируемый участок	14,759652	0,067752	0,0000181	1,1Е-06	0,0000158
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-14а	ж/д 24	8,67	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,582082	0,218241	0,0000181	2Е-07	0,0000007
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-14а	ТК-14	43,87	0,207	0,207	Проектируемый участок	11,777501	0,084908	0,0000181	8Е-07	0,0000093
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-14	ж/д 24	11,62	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,526052	0,220943	0,0000181	2Е-07	0,0000009
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-14	ТК-14-1	59,53	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,526052	0,220943	0,0000181	1,1Е-06	0,0000049
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-14-1	ж/д 43	11,75	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,526052	0,220943	0,0000181	2Е-07	0,000001
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-14-1	ж/д 28	91,27	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,526052	0,220943	0,0000181	1,6Е-06	0,0000075
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-14	ТК-VIII	55,26	0,207	0,207	Проектируемый участок	11,777501	0,084908	0,0000181	0,000001	0,0000117
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-VIII	ТК-VII	19,93	0,207	0,207	Проектируемый участок	11,777501	0,084908	0,0000181	4Е-07	0,0000042
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-VII	ЦТП ул. 60 лет Октября, 24а	14,38	0,1	0,1	Проектируемый участок	6,666451	0,150005	0,0000181	3Е-07	0,0000017
Котельная ул. Крупской, 48а	ЦТП ул. 60 лет Октября, 24а	ТК-VII-1	6,79	0,1	0,1	Проектируемый участок	6,666451	0,150005	0,0000181	1Е-07	0,0000008
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-VII	ТК-15	44,03	0,207	0,207	Проектируемый участок	11,777501	0,084908	0,0000181	8Е-07	0,0000094
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-15	ТК-16	43,19	0,1	0,1	Проектируемый участок	6,736193	0,148452	0,0000181	8Е-07	0,0000053
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-17	ж/д 20а	46,32	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,576423	0,218511	0,0000181	8Е-07	0,0000038
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-17	ТК-17а	37,76	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,363361	0,18645	0,0000181	7Е-07	0,0000037
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-17а	ж/д 18	40,07	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,575089	0,218575	0,0000181	7Е-07	0,0000033
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-17а	ж/д 18а	15,12	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,575089	0,218575	0,0000181	3Е-07	0,0000012
Котельная ул.	ТК-VII-1	ТК-23 -1	204,53	0,1	0,1	Проектируемый	6,666451	0,150005	0,0000181	3,7Е-06	0,0000246

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Крупской, 48а						участок					
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-16	ТК-16-1	18,43	0,082	0,082	Проектируемый участок	5,922114	0,168859	0,0000181	3Е-07	0,000002
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-16-1	ТК-17	38,79	0,082	0,082	Проектируемый участок	5,922114	0,168859	0,0000181	7Е-07	0,0000041
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-16	ж/д 20	14,72	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,581173	0,218285	0,0000181	3Е-07	0,0000012
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-16-1	ТК-16-2	51,82	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,563125	0,219148	0,0000181	9Е-07	0,0000043
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-16-2	ж/д 32	20,84	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,563125	0,219148	0,0000181	4Е-07	0,0000017
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-16-2	ТК-16-3	21,07	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,563125	0,219148	0,0000181	4Е-07	0,0000017
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-16-3	ж/д 20а	6,83	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,563125	0,219148	0,0000181	1Е-07	0,0000006
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-16-3	ж/д 16а	34,22	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,563125	0,219148	0,0000181	6Е-07	0,0000028
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-15	ТК-21	54,67	0,207	0,207	Проектируемый участок	11,777501	0,084908	0,0000181	0,000001	0,0000116
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-21	ТК-22	148,75	0,207	0,207	Проектируемый участок	11,777501	0,084908	0,0000181	2,7Е-06	0,0000316
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-22	ТК-23	27,02	0,207	0,207	Проектируемый участок	11,777501	0,084908	0,0000181	5Е-07	0,0000057
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-23 -1	ТК-23	19,43	0,1	0,1	Проектируемый участок	6,666451	0,150005	0,0000181	4Е-07	0,0000023
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-23	ж/д 17	14,31	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,581235	0,218282	0,0000181	3Е-07	0,0000012
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-23	ТК-23 -2	44,26	0,15	0,15	Проектируемый участок	9,072953	0,110218	0,0000181	8Е-07	0,0000072
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-23 -2	ж/д 5	5,86	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,582505	0,218221	0,0000181	1Е-07	0,0000005
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-23 -2	ТК-25	68,27	0,15	0,15	Проектируемый участок	9,072953	0,110218	0,0000181	1,2Е-06	0,0000112
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-25	ТК-XV	24,25	0,15	0,15	Проектируемый участок	9,072953	0,110218	0,0000181	4Е-07	0,000004
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-XV	ж/д 5а	29,83	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,571492	0,218747	0,0000181	5Е-07	0,0000025
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-XV	ТК-XVII	38,16	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,571492	0,218747	0,0000181	7Е-07	0,0000031
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-XVII	ж/д 5а	11,13	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,571492	0,218747	0,0000181	2Е-07	0,0000009
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-23	ТК-24	36,6	0,082	0,082	Проектируемый участок	5,927726	0,168699	0,0000181	7Е-07	0,0000039
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-24	ж/д 15	24,87	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,573485	0,218652	0,0000181	4Е-07	0,0000021
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-24	ж/д 16	40,99	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,573485	0,218652	0,0000181	7Е-07	0,0000034
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-24	ТК-XIV	63,43	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,353159	0,186806	0,0000181	1,1Е-06	0,0000061
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-XIV	ж/д 14а	20,44	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,353159	0,186806	0,0000181	4Е-07	0,000002
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-XV	ТК-XV-1	74,63	0,125	0,125	Проектируемый участок	7,896045	0,126646	0,0000181	1,3Е-06	0,0000106
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-XV-1	ж/д 7	6,66	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,582385	0,218227	0,0000181	1Е-07	0,0000006
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-XV-1	ТК-XV-2	42,24	0,1	0,1	Проектируемый участок	6,736521	0,148445	0,0000181	8Е-07	0,0000051
Котельная ул.	ТК-XV-2	ТК-XV-4	47,27	0,069	0,069	Проектируемый	5,361257	0,186523	0,0000181	9Е-07	0,0000046

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Крупской, 48а						участок					
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-XV-4	ж/д 9	15,2	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,581101	0,218288	0,0000181	3Е-07	0,0000013
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-XV-4	ТК-XV-5	67,67	0,082	0,082	Проектируемый участок	5,91927	0,16894	0,0000181	1,2Е-06	0,0000072
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-XV-5	ж/д 37	13,29	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,581388	0,218274	0,0000181	2Е-07	0,0000011
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-XV-5	ТК-XV-6	82,05	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,335193	0,187435	0,0000181	1,5Е-06	0,0000079
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-XV-6	ТК-XVII	53,92	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,335193	0,187435	0,0000181	0,000001	0,0000052
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-XVII	МБДОУ д/с №33 "Кузнечик"	29,1	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,335193	0,187435	0,0000181	5Е-07	0,0000028
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-XV-2	ТК-XV-3	64,8	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,572475	0,2187	0,0000181	1,2Е-06	0,0000053
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-XV-3	ж/д 11	7,78	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,572475	0,2187	0,0000181	1Е-07	0,0000006
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-26-2	ж/д 3	8,53	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,576005	0,218531	0,0000181	2Е-07	0,0000007
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-26-1	ТК-26-2	40,57	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,576005	0,218531	0,0000181	7Е-07	0,0000034
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-26-1	ж/д 14	26,06	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,36595	0,18636	0,0000181	5Е-07	0,0000025
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-26	ТК-26-1	41,99	0,082	0,082	Проектируемый участок	5,889997	0,169779	0,0000181	8Е-07	0,0000045
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-42-1	ТК-26	84,73	0,082	0,082	Проектируемый участок	5,889997	0,169779	0,0000181	1,5Е-06	0,000009
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-42	ТК-42-1	9,81	0,1	0,1	Проектируемый участок	6,708837	0,149057	0,0000181	2Е-07	0,0000012
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-42	ТК-43	14,22	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,566357	0,218993	0,0000181	3Е-07	0,0000012
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-43	ТК-43-1	9	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,566357	0,218993	0,0000181	2Е-07	0,0000007
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-43-1	ж/д 8	6,45	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,566357	0,218993	0,0000181	1Е-07	0,0000005
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-43-1	ж/д 8а	29,65	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,566357	0,218993	0,0000181	5Е-07	0,0000024
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-43	ж/д 4	53,96	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,566357	0,218993	0,0000181	0,000001	0,0000044
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-40	ТК-42	72,19	0,1	0,1	Проектируемый участок	6,708837	0,149057	0,0000181	1,3Е-06	0,0000087
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-37-3	ж/д 5	32,17	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,574359	0,21861	0,0000181	6Е-07	0,0000027
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-37-1	ТК-37-3	80,99	0,15	0,15	Проектируемый участок	9,025189	0,110801	0,0000181	1,5Е-06	0,0000132
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-37-1	ТК-37-2	19,63	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,367372	0,186311	0,0000181	4Е-07	0,0000019
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-37	ТК-37-1	20,66	0,15	0,15	Проектируемый участок	9,025189	0,110801	0,0000181	4Е-07	0,0000034
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-XV-8	ТК-37	78,03	0,15	0,15	Проектируемый участок	9,025189	0,110801	0,0000181	1,4Е-06	0,0000127
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-XV-8	ж/д 3	14,17	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,581256	0,218281	0,0000181	3Е-07	0,0000012
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-XV-7	ТК-XV-8	32,47	0,15	0,15	Проектируемый участок	9,025189	0,110801	0,0000181	6Е-07	0,0000053
Котельная ул. Крупской, 48а	задвижка	ТК-XV-7	22,04	0,15	0,15	Проектируемый участок	8,941386	0,111839	0,0000181	4Е-07	0,0000036
Котельная ул.	ТК-XV	задвижка	12,39	0,15	0,15	Проектируемый	8,941386	0,111839	0,0000181	2Е-07	0,000002

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Крупской, 48а						участок					
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-27	ТК-26	48,4	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,563311	0,219139	0,0000181	9Е-07	0,000004
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-20	ТК-28	15,05	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,330299	0,187607	0,0000181	3Е-07	0,0000014
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-28	ТК-28-1	150,24	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,330299	0,187607	0,0000181	2,7Е-06	0,0000145
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-28-1	ж/д 3	21,9	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,330299	0,187607	0,0000181	4Е-07	0,0000021
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-42-1	ТК-20	48,5	0,082	0,082	Проектируемый участок	5,889997	0,169779	0,0000181	9Е-07	0,0000052
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-37-3	ТК-37-5	53,67	0,082	0,082	Проектируемый участок	5,92308	0,168831	0,0000181	0,000001	0,0000057
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-37-5	ж/д 3	21,53	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,366952	0,186326	0,0000181	4Е-07	0,0000021
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-37-5	ж/д 30	36,66	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,577875	0,218442	0,0000181	7Е-07	0,000003
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-15-1	ТК-15-2	15	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,332419	0,187532	0,0000181	3Е-07	0,0000014
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-15-2	ж/д 39а	23,57	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,579843	0,218348	0,0000181	4Е-07	0,0000019
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-15-2	ТК-15-3	30	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,332419	0,187532	0,0000181	5Е-07	0,0000029
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-15-3	ТК-15-4	60	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,332419	0,187532	0,0000181	1,1Е-06	0,0000058
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-15-4	ж/д 39б	23,3	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,555461	0,219517	0,0000181	4Е-07	0,0000019
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-15-3	ж/д 39б	70	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,572863	0,218681	0,0000181	1,3Е-06	0,0000058
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-15-4	ТК-15-5	78	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,555461	0,219517	0,0000181	1,4Е-06	0,0000064
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-15-5	ТК-15-6	32	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,555461	0,219517	0,0000181	6Е-07	0,0000026
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-15-6	ТК-15-7	18,33	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,555461	0,219517	0,0000181	3Е-07	0,0000015
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-15	ТК-15-1	72,61	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,332419	0,187532	0,0000181	1,3Е-06	0,000007
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-13-4	ТК-13-3	92,59	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,526052	0,220943	0,0000181	1,7Е-06	0,0000076
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-14	ТК-13-4	13,03	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,526052	0,220943	0,0000181	2Е-07	0,0000011
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-37-3	ж/д 32	27,88	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,574359	0,21861	0,0000181	5Е-07	0,0000023
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-20	ТК-27	85,14	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,563311	0,219139	0,0000181	1,5Е-06	0,000007
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-15-7	ж/д 39в	34,13	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,555461	0,219517	0,0000181	6Е-07	0,0000028
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-37-2	ж/д 34	4,72	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,573639	0,218644	0,0000181	1Е-07	0,0000004
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-37-2	ж/д 36	60,12	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,573639	0,218644	0,0000181	1,1Е-06	0,000005
Котельная ул. Крупской, 48а	задвижка	ТК-15	1	0,082	0,082	Проектируемый участок	5,914341	0,169081	0,0000181	0	0,0000001
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-37-3	ЦТП ул. 9 Мая, 3а	12,35	0,125	0,125	Проектируемый участок	7,924158	0,126196	0,0000181	2Е-07	0,0000018
Котельная ул. Крупской, 48а	ЦТП ул. 9 Мая, 3а	ТК-40	40,4	0,1	0,1	Проектируемый участок	6,708837	0,149057	0,0000181	7Е-07	0,0000049
Котельная ул.	ТК-ХІХ	многоквартирный	14,99	0,05	0,05	Проектируемый	4,449658	0,224736	0,0000181	3Е-07	0,0000012

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Крупской, 48а		жилой дом				участок					
Котельная ул. Крупской, 48а	ТК-52-2	ж/д 32	127,78	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,564177	0,219098	0,0000181	2,3Е-06	0,0000105
Среднее значение							5,83659217	0,187137	0,0000181	7,6Е-07	4,48Е-06

Таблица 4 – Показатели надежности тепловых сетей, расположенных в зоне действия котельной ул. Тимирязева, 8

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Котельная ул. Тимирязева, 8	ТК-58	ТК-58-1	67,52	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,560729	0,219263	0,0000181	1,2Е-06	0,0000056
Котельная ул. Тимирязева, 8	ТК-58-1	ж/д 1	63,5	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,560729	0,219263	0,0000181	1,1Е-06	0,0000052
Котельная ул. Тимирязева, 8	ТК-58-1	ж/д 3	19,7	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,560729	0,219263	0,0000181	4Е-07	0,0000016
Котельная ул. Тимирязева, 8	ТК-58	ТК-55	24,46	0,125	0,125	Проектируемый участок	7,918691	0,126283	0,0000181	4Е-07	0,0000035
Котельная ул. Тимирязева, 8	ТК-55	ТК-65	13,04	0,082	0,082	Проектируемый участок	5,86164	0,170601	0,0000181	2Е-07	0,0000014
Котельная ул. Тимирязева, 8	ТК-65	ТК-65-1	84,68	0,082	0,082	Проектируемый участок	5,86164	0,170601	0,0000181	1,5Е-06	0,000009
Котельная ул. Тимирязева, 8	ТК-65-1	ТК-65-2	151,65	0,082	0,082	Проектируемый участок	5,86164	0,170601	0,0000181	2,7Е-06	0,0000161
Котельная ул. Тимирязева, 8	ТК-55	ТК-56	10,96	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,566307	0,218995	0,0000181	2Е-07	0,0000009
Котельная ул. Тимирязева, 8	ТК-56	ж/д 62	20,61	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,566307	0,218995	0,0000181	4Е-07	0,0000017
Котельная ул. Тимирязева, 8	ТК-56	ТК-57	35,29	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,566307	0,218995	0,0000181	6Е-07	0,0000029
Котельная ул. Тимирязева, 8	ТК-57	ж/д 64	12,65	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,566307	0,218995	0,0000181	2Е-07	0,000001
Котельная ул. Тимирязева, 8	ТК-57	ж/д 3	34,1	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,566307	0,218995	0,0000181	6Е-07	0,0000028
Котельная ул. Тимирязева, 8	ТК-55	ТК-54	44,95	0,1	0,1	Проектируемый участок	6,735585	0,148465	0,0000181	8Е-07	0,0000055
Котельная ул. Тимирязева, 8	ТК-54	ТК-60	42,5	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,28639	0,189165	0,0000181	8Е-07	0,0000041
Котельная ул. Тимирязева, 8	ТК-60	ж/д 6	11,77	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,581616	0,218264	0,0000181	2Е-07	0,000001
Котельная ул. Тимирязева, 8	ТК-60	ТК-61	51,2	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,28639	0,189165	0,0000181	9Е-07	0,0000049
Котельная ул. Тимирязева, 8	ТК-61	ТК-62	20,8	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,28639	0,189165	0,0000181	4Е-07	0,000002
Котельная ул. Тимирязева, 8	ТК-62	ж/д 4	5,2	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,575232	0,218568	0,0000181	1Е-07	0,0000004
Котельная ул. Тимирязева, 8	ТК-62	ТК-62-1	17,1	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,575232	0,218568	0,0000181	3Е-07	0,0000014
Котельная ул. Тимирязева, 8	ТК-62-1	ж/д 3	2	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,575232	0,218568	0,0000181	0	0,0000002
Котельная ул. Тимирязева, 8	ТК-62-1	ТК-62-2	23,18	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,575232	0,218568	0,0000181	4Е-07	0,0000019
Котельная ул. Тимирязева, 8	ТК-62-2	ФЛП САЛЮК А.С.	6,76	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,575232	0,218568	0,0000181	1Е-07	0,0000006
Котельная ул. Тимирязева, 8	ТК-54	ТК-47	40	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,28639	0,189165	0,0000181	7Е-07	0,0000038

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Котельная ул. Тимирязева, 8	ТК-46	ТК-38	34,47	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,570079	0,218815	0,0000181	6Е-07	0,0000028
Котельная ул. Тимирязева, 8	ТК-65-2	ТК-65-3	15,66	0,082	0,082	Проектируемый участок	5,86164	0,170601	0,0000181	3Е-07	0,0000017
Котельная ул. Тимирязева, 8	ТК-65-3	ТК-65-4	7,4	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,370078	0,186217	0,0000181	1Е-07	0,0000007
Котельная ул. Тимирязева, 8	ТК-65-4	ж/д 29/31	21	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,564409	0,219086	0,0000181	4Е-07	0,0000017
Котельная ул. Тимирязева, 8	ТК-65-4	ТК-63	34	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,564409	0,219086	0,0000181	6Е-07	0,0000028
Котельная ул. Тимирязева, 8	ТК-63	ТК-52	19	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,564409	0,219086	0,0000181	3Е-07	0,0000016
Котельная ул. Тимирязева, 8	ТК-52	ж/д 29	17,4	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,564409	0,219086	0,0000181	3Е-07	0,0000014
Котельная ул. Тимирязева, 8	ТК-52	ТК-53	23,71	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,564409	0,219086	0,0000181	4Е-07	0,000002
Котельная ул. Тимирязева, 8	ТК-53	ж/д 26	11,13	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,564409	0,219086	0,0000181	2Е-07	0,0000009
Котельная ул. Тимирязева, 8	ТК-65-3	ТК-28	14,38	0,082	0,082	Проектируемый участок	5,86164	0,170601	0,0000181	3Е-07	0,0000015
Котельная ул. Тимирязева, 8	ТК-28	ТК-28-1	24,17	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,571094	0,218766	0,0000181	4Е-07	0,000002
Котельная ул. Тимирязева, 8	ТК-28-1	ж/д 29а	2	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,571094	0,218766	0,0000181	0	0,0000002
Котельная ул. Тимирязева, 8	ТК-28-1	ТК-28-2	40,1	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,571094	0,218766	0,0000181	7Е-07	0,0000033
Котельная ул. Тимирязева, 8	ТК-28-2	ул. Чапаева, 29а	2	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,571094	0,218766	0,0000181	0	0,0000002
Котельная ул. Тимирязева, 8	ТК-28-2	ж/д 28	13,5	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,571094	0,218766	0,0000181	2Е-07	0,0000011
Котельная ул. Тимирязева, 8	ТК-28	ТК-29	40	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,361538	0,186514	0,0000181	7Е-07	0,0000039
Котельная ул. Тимирязева, 8	ТК-29	ж/д 31	15	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,581131	0,218287	0,0000181	3Е-07	0,0000012
Котельная ул. Тимирязева, 8	ТК-29	ТК-30	6	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,361538	0,186514	0,0000181	1Е-07	0,0000006
Котельная ул. Тимирязева, 8	ТК-30	ж/д 20	17,2	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,569766	0,21883	0,0000181	3Е-07	0,0000014
Котельная ул. Тимирязева, 8	ТК-30	ТК-49	40	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,569766	0,21883	0,0000181	7Е-07	0,0000033
Котельная ул. Тимирязева, 8	ТК-49	ж/д 18	13	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,569766	0,21883	0,0000181	2Е-07	0,0000011
Котельная ул. Тимирязева, 8	ТК-49	ТК-48	13	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,569766	0,21883	0,0000181	2Е-07	0,0000011
Котельная ул. Тимирязева, 8	ТК-48	ж/д 30	7,4	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,569766	0,21883	0,0000181	1Е-07	0,0000006
Котельная ул. Тимирязева, 8	ТК-47	ТК-46	47,56	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,28639	0,189165	0,0000181	9Е-07	0,0000045
Котельная ул. Тимирязева, 8	ТК-46	ТК-45	31	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,28639	0,189165	0,0000181	6Е-07	0,000003
Котельная ул. Тимирязева, 8	ТК-45	ж/д 25	6,9	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,580695	0,218307	0,0000181	1Е-07	0,0000006
Котельная ул. Тимирязева, 8	ТК-45	ж/д 27	11	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,580695	0,218307	0,0000181	2Е-07	0,0000009
Котельная ул. Тимирязева, 8	ТК-45	ТК-44	31,9	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,28639	0,189165	0,0000181	6Е-07	0,000003
Котельная ул. Тимирязева, 8	ТК-44	ТК-43	22,69	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,28639	0,189165	0,0000181	4Е-07	0,0000022

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Котельная ул. Тимирязева, 8	ТК-43	ж/д 27	9,5	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,581958	0,218247	0,0000181	2Е-07	0,0000008
Котельная ул. Тимирязева, 8	ТК-43	ТК-42	30	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,28639	0,189165	0,0000181	5Е-07	0,0000029
Котельная ул. Тимирязева, 8	ТК-42	ж/д 29	20,2	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,580349	0,218324	0,0000181	4Е-07	0,0000017
Котельная ул. Тимирязева, 8	ТК-42	ТК-41	34	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,28639	0,189165	0,0000181	6Е-07	0,0000032
Котельная ул. Тимирязева, 8	ТК-41	ж/д 40	11,88	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,5816	0,218264	0,0000181	2Е-07	0,000001
Котельная ул. Тимирязева, 8	ТК-41	ТК-40'	34	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,28639	0,189165	0,0000181	6Е-07	0,0000032
Котельная ул. Тимирязева, 8	ТК-40'	ТК-39	28,34	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,572236	0,218711	0,0000181	5Е-07	0,0000023
Котельная ул. Тимирязева, 8	ТК-39	ж/д 38	10,6	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,572236	0,218711	0,0000181	2Е-07	0,0000009
Котельная ул. Тимирязева, 8	ТК-40'	ТК-40	16,23	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,572236	0,218711	0,0000181	3Е-07	0,0000013
Котельная ул. Тимирязева, 8	ТК-40	ж/д 42	19	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,572236	0,218711	0,0000181	3Е-07	0,0000016
Котельная ул. Тимирязева, 8	ТК-38	ТК-64	24,9	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,570079	0,218815	0,0000181	4Е-07	0,0000021
Котельная ул. Тимирязева, 8	ТК-64	ж/д 27а	29,15	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,570079	0,218815	0,0000181	5Е-07	0,0000024
Котельная ул. Тимирязева, 8	г. Евпатория, Котельная ул. Тимирязева, 8	ЦТП ул. Тимирязева, 8	1	0,15	0,15	Проектируемый участок	9,146739	0,109329	0,0000181	0	0,0000002
Котельная ул. Тимирязева, 8	ЦТП ул. Тимирязева, 8	ТК-58	16,83	0,15	0,15	Проектируемый участок	9,146739	0,109329	0,0000181	3Е-07	0,0000028
Среднее значение							5,04617059	0,202937	0,0000181	4,5Е-07	2,35Е-06

Таблица 5 – Показатели надежности тепловых сетей, расположенных в зоне действия котельной ул. Чапаева, 119

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Котельная ул. Чапаева, 119	г. Евпатория, Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-1	82,49	0,517	0,517	Более 28	28,418462	0,035188	0,0000226	1,9Е-06	0,0000528
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-1	ТК-1-1	430	0,517	0,517	Более 28	28,418462	0,035188	0,0000226	9,7Е-06	0,000275
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-1-1	ТК-1-2	103,14	0,517	0,517	Более 28	28,418462	0,035188	0,0000226	2,3Е-06	0,000066
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-1-2	ТК-1-3	89,67	0,517	0,517	Более 28	28,418462	0,035188	0,0000226	0,000002	0,0000574
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-1-3	ТК-1-4	56,33	0,517	0,517	Более 28	28,418462	0,035188	0,0000226	1,3Е-06	0,000036
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-1-4	ТК-2	68,58	0,517	0,517	Более 28	28,418462	0,035188	0,0000226	1,5Е-06	0,0000439
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-2	ТК-1	384,84	0,414	0,414	Более 28	23,016697	0,043447	0,0000226	8,7Е-06	0,0001994
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-2	ТК-2-1	73,36	0,259	0,259	Более 28	14,571686	0,068626	0,0000226	1,7Е-06	0,0000241
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-2-1	ТК-2-2	9,85	0,259	0,259	Более 28	14,571686	0,068626	0,0000226	2Е-07	0,0000032
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-2-2	ТК-2-3	26,99	0,05	0,05	Более 28	4,579328	0,218373	0,0000226	6Е-07	0,0000028
Котельная ул.	ТК-2-2	ТК-2-3	13,71	0,259	0,259	Более 28	14,571686	0,068626	0,0000226	3Е-07	0,0000045

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Чапаева, 119											
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-2-3	ТК-2-4	20,33	0,259	0,259	Более 28	14,571686	0,068626	0,0000226	5E-07	0,0000067
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-2-4	УТ1	76,1	0,259	0,259	Более 28	14,571686	0,068626	0,0000226	1,7E-06	0,000025
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ1	УТ2	40,12	0,15	0,15	Более 28	8,963206	0,111567	0,0000226	9E-07	0,0000081
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ2	ЦТП ул. 9 Мая, 108а	46,79	0,15	0,15	Более 28	8,963206	0,111567	0,0000226	1,1E-06	0,0000094
Котельная ул. Чапаева, 119	ЦТП ул. 9 Мая, 108а	УТ3	32,42	0,125	0,125	Более 28	7,915098	0,126341	0,0000226	7E-07	0,0000058
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ3	ТК1	89,23	0,1	0,1	Более 28	6,715861	0,148901	0,0000226	0,000002	0,0000135
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК1	ТК1 -1	12,83	0,1	0,1	Более 28	6,715861	0,148901	0,0000226	3E-07	0,0000019
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК1 -1	ТК1 -2	21,83	0,082	0,082	Более 28	5,931746	0,168584	0,0000226	5E-07	0,0000029
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ3	ТК1 -1	98,69	0,069	0,05	Более 28	6,715861	0,148901	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК1 -1	ТК1 -2	26,42	0,125	0,125	Более 28	6,715861	0,148901	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ3	УТ3 -1	5,2	0,05	0,05	Более 28	6,715861	0,148901	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ3	УТ3 -1	11,9	0,069	0,069	Более 28	5,369083	0,186252	0,0000226	3E-07	0,0000014
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ3	УТ1	63,1	0,082	0,082	Более 28	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ1	ТК-2-4	69,88	0,05	0,05	Более 28	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-2-4	ж/д 110 (ГВС)	21,99	0,05	0,05	Более 28	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-2-4	ж/д 110	21,28	0,05	0,05	Более 28	4,580187	0,218332	0,0000226	5E-07	0,0000022
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ1	УТ6-2	15,74	0,15	0,15	Более 28	8,963206	0,111567	0,0000226	4E-07	0,0000032
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ6-2	УТ6	22,02	0,15	0,15	Более 28	8,963206	0,111567	0,0000226	5E-07	0,0000044
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ6	УТ7	53,95	0,15	0,15	Более 28	8,963206	0,111567	0,0000226	1,2E-06	0,0000109
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ7	ж/д 98	27,18	0,05	0,05	Более 28	4,5793	0,218374	0,0000226	6E-07	0,0000028
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ7	УТ8	36,41	0,15	0,15	Более 28	8,963206	0,111567	0,0000226	8E-07	0,0000073
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ8	ж/д 96	35,51	0,05	0,05	Более 28	4,578048	0,218434	0,0000226	8E-07	0,0000037
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ8	УТ9	58,59	0,15	0,15	Более 28	8,963206	0,111567	0,0000226	1,3E-06	0,0000118
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ9	ул. 9 Мая, 94	47,73	0,05	0,05	Более 28	4,56294	0,219157	0,0000226	1,1E-06	0,0000049
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ9	ж/д 92	88,28	0,05	0,05	Более 28	4,56294	0,219157	0,0000226	0,000002	0,0000091
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ1	УТ6-2	27,4	0,082	0,082	Более 28	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ6-2	УТ6	9,41	0,082	0,082	Более 28	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ6	УТ7	48,69	0,069	0,05	Более 28	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул.	УТ7	ж/д 98 (ГВС)	19,33	0,05	0,04	Более 28	6,751108	0,148124	0	0	0

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Чапаева, 119											
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ7	УТ8	36,16	0,069	0,05	Более 28	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ8	ж/д 96 (ГВС)	40,27	0,05	0,04	Более 28	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ8	УТ9	66,04	0,069	0,05	Более 28	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ9	ж/д 94 Л-14 (ГВС)	55,22	0,069	0,05	Более 28	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ9	ул. 9 Мая, 92 (ГВС)	95,08	0,069	0,05	Более 28	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ6	УТ6-1	35,5	0,15	0,15	Более 28	8,963206	0,111567	0,0000226	8Е-07	0,0000072
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ6-1	УТ10	35,4	0,15	0,15	Более 28	8,963206	0,111567	0,0000226	8Е-07	0,0000071
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ10	УТ11	42,29	0,082	0,082	Более 28	5,891913	0,169724	0,0000226	0,000001	0,0000056
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ11	ж/д 100	43,47	0,05	0,05	Более 28	4,576851	0,218491	0,0000226	0,000001	0,0000045
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ11	УТ12	51,57	0,082	0,082	Более 28	5,891913	0,169724	0,0000226	1,2Е-06	0,0000068
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ12	ул. 9 Мая, 102	42,33	0,05	0,05	Более 28	4,577022	0,218483	0,0000226	0,000001	0,0000044
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ12	УТ13	74,32	0,082	0,082	Более 28	5,891913	0,169724	0,0000226	1,7Е-06	0,0000099
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ13	УТ14	71,86	0,069	0,069	Более 28	5,344041	0,187124	0,0000226	1,6Е-06	0,0000086
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ13	ж/д 67	11,49	0,05	0,05	Более 28	4,581658	0,218262	0,0000226	3Е-07	0,0000012
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ14	ж/д 65	13,42	0,05	0,05	Более 28	4,581368	0,218275	0,0000226	3Е-07	0,0000014
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ14	ж/д 63	53,22	0,069	0,069	Более 28	5,344041	0,187124	0,0000226	1,2Е-06	0,0000064
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ10	УТ10-1	25,33	0,1	0,1	Более 28	6,65695	0,150219	0,0000226	6Е-07	0,0000038
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ10-1	УТ10-2	97,45	0,1	0,1	Более 28	6,65695	0,150219	0,0000226	2,2Е-06	0,0000146
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ6	УТ6-1	45,02	0,082	0,082	Более 28	6,65695	0,150219	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ6-1	УТ10	31,69	0,082	0,082	Более 28	6,65695	0,150219	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ10	УТ11	42,63	0,069	0,05	Более 28	6,65695	0,150219	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ11	ж/д 100 (ГВС)	48,96	0,05	0,033	Более 28	6,65695	0,150219	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ11	УТ12	50,8	0,069	0,05	Более 28	6,65695	0,150219	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ12	ж/д 102 (ГВС)	48,03	0,05	0,033	Более 28	6,65695	0,150219	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ12	УТ13	82,71	0,069	0,05	Более 28	6,65695	0,150219	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ13	ж/д 67 (ГВС)	10,88	0,05	0,05	Более 28	6,65695	0,150219	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ13	УТ14	73,42	0,069	0,05	Более 28	6,65695	0,150219	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ14	ж/д 65 (ГВС)	13,8	0,05	0,04	Более 28	6,65695	0,150219	0	0	0
Котельная ул.	УТ14	ж/д 63 (ГВС)	54,41	0,05	0,05	Более 28	6,65695	0,150219	0	0	0

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Чапаева, 119											
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ10	УТ10-1	11,18	0,069	0,069	Более 28	6,65695	0,150219	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ10-1	УТ10-2	98,15	0,1	0,069	Более 28	6,65695	0,150219	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-2	УТ1	80,11	0,259	0,259	Более 28	14,571686	0,068626	0,0000226	1,8E-06	0,0000263
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ1	УТ2	65,75	0,259	0,259	Более 28	14,571686	0,068626	0,0000226	1,5E-06	0,0000216
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ2	УТ25	75,29	0,082	0,082	Более 28	5,917196	0,168999	0,0000226	1,7E-06	0,00001
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ25	УТ26	16,58	0,069	0,069	Более 28	5,349495	0,186934	0,0000226	4E-07	0,000002
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ26	УТ27	14,42	0,05	0,05	Более 28	4,57911	0,218383	0,0000226	3E-07	0,0000015
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ25	ж/д 67а	26,19	0,05	0,05	Более 28	4,573039	0,218673	0,0000226	6E-07	0,0000027
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ25	ж/д 67	42,64	0,05	0,05	Более 28	4,573039	0,218673	0,0000226	0,000001	0,0000044
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ26	УТ28	49,45	0,069	0,069	Более 28	5,349495	0,186934	0,0000226	1,1E-06	0,000006
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ28	Благ. фонд "Хесед Яхад"	19,95	0,05	0,05	Более 28	4,580387	0,218322	0,0000226	5E-07	0,0000021
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ28	УТ29	14,46	0,069	0,069	Более 28	5,349495	0,186934	0,0000226	3E-07	0,0000017
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ29	ж/д 55	19,94	0,069	0,069	Более 28	5,349495	0,186934	0,0000226	4E-07	0,0000024
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ2	ж/д 73-2	16,89	0,05	0,05	Более 28	4,580847	0,2183	0,0000226	4E-07	0,0000017
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ2	УТ3	70,34	0,207	0,207	Более 28	11,847611	0,084405	0,0000226	1,6E-06	0,0000188
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ3	ж/д 69	51,9	0,05	0,05	Более 28	4,575584	0,218551	0,0000226	1,2E-06	0,0000053
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ3	УТ4	47,34	0,207	0,207	Более 28	11,847611	0,084405	0,0000226	1,1E-06	0,0000126
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ4	УТ5	76,22	0,1	0,1	Более 28	6,717319	0,148869	0,0000226	1,7E-06	0,0000115
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ5	ЦТП ул. 9 Мая, 75а	21,62	0,1	0,1	Более 28	6,717319	0,148869	0,0000226	5E-07	0,0000033
Котельная ул. Чапаева, 119	ЦТП ул. 9 Мая, 75а	УТ5-1	7,99	0,125	0,125	Более 28	7,926126	0,126165	0,0000226	2E-07	0,0000014
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ5-1	УТ6	20,72	0,069	0,069	Более 28	5,367131	0,186319	0,0000226	5E-07	0,0000025
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ6	ж/д 73-1	213,59	0,05	0,05	Более 28	4,508966	0,22178	0,0000226	4,8E-06	0,0000217
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ6	УТ7	34,43	0,05	0,05	Более 28	4,508966	0,22178	0,0000226	8E-07	0,0000035
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ7	УТ8	103,76	0,05	0,05	Более 28	4,508966	0,22178	0,0000226	2,3E-06	0,0000105
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ8	ж/д 75	16,87	0,05	0,05	Более 28	4,508966	0,22178	0,0000226	4E-07	0,0000017
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ5-1	УТ5-2	61,79	0,1	0,1	Более 28	6,729769	0,148594	0,0000226	1,4E-06	0,0000094
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ5-2	ж/д 32	5,61	0,05	0,05	Более 28	4,567767	0,218925	0,0000226	1E-07	0,0000006
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ5-2	ж/д 36	98,29	0,05	0,05	Более 28	4,567767	0,218925	0,0000226	2,2E-06	0,0000101
Котельная ул.	УТ5-2	УТ10	17,89	0,069	0,069	Более 28	5,356686	0,186683	0,0000226	4E-07	0,0000022

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Чапаева, 119											
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ5-1	УТ6	17,73	0,082	0,1	Более 28	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ6	УТ7	45,22	0,082	0,05	Более 28	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ7	УТ8	103	0,082	0,05	Более 28	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ8	ж/д 75 (ГВС)	7,67	0,082	0,05	Более 28	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ5-1	УТ5-2	61,88	0,082	0,05	Более 28	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ5-2	ж/д 32 (ГВС)	6,42	0,05	0,05	Более 28	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ5-2	ж/д 36 (ГВС)	104,84	0,069	0,05	Более 28	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ4	ЦТП ул. Интернациональная, 140а	191,06	0,207	0,207	Более 28	11,847611	0,084405	0,0000226	4,3Е-06	0,0000509
Котельная ул. Чапаева, 119	ЦТП ул. Интернациональная, 140а	УТ20	8,83	0,259	0,259	Более 28	14,929158	0,066983	0,0000226	2Е-07	0,000003
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ20	УТ13	73,63	0,15	0,15	Более 28	8,837746	0,113151	0,0000226	1,7Е-06	0,0000146
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ20	УТ13	72,53	0,15	0,15	Более 28	8,837746	0,113151	0,0000226	1,6Е-06	0,0000144
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ20	ОМВД России по г. Евпатория	28,75	0,05	0,05	Более 28	4,55238	0,219665	0,0000226	6Е-07	0,0000029
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ20	УТ21	27,13	0,05	0,05	Более 28	4,55238	0,219665	0,0000226	6Е-07	0,0000028
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ20	УТ21	26,35	0,082	0,082	Более 28	5,907392	0,169279	0,0000226	6Е-07	0,0000035
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ21	УТ22	8,85	0,05	0,05	Более 28	4,55238	0,219665	0,0000226	2Е-07	0,0000009
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ22	ж/д 140б	15	0,05	0,05	Более 28	4,55238	0,219665	0,0000226	3Е-07	0,0000015
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ22	ж/д 140а	17,05	0,05	0,05	Более 28	4,55238	0,219665	0,0000226	4Е-07	0,0000017
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ21	УТ23	75,59	0,05	0,05	Более 28	4,55238	0,219665	0,0000226	1,7Е-06	0,0000077
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ21	УТ23	75,26	0,082	0,082	Более 28	5,907392	0,169279	0,0000226	1,7Е-06	0,00001
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ23	ж/д 140в	33,89	0,05	0,05	Более 28	4,55238	0,219665	0,0000226	8Е-07	0,0000035
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ23	УТ24	9,7	0,082	0,082	Более 28	5,907392	0,169279	0,0000226	2Е-07	0,0000013
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ24	УТ25	44,09	0,069	0,069	Более 28	5,355084	0,186738	0,0000226	0,000001	0,0000053
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ25	МБОУ Школа №16	31,08	0,069	0,069	Более 28	5,355084	0,186738	0,0000226	7Е-07	0,0000037
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ24	МБОУ Школа №16	30,33	0,05	0,05	Более 28	4,578826	0,218397	0,0000226	7Е-07	0,0000031
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ21	УТ21	25,46	0,1	0,082	Более 28	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ21	УТ22	13,1	0,05	0,033	Более 28	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ22	ж/д 140б (ГВС)	14,64	0,05	0,033	Более 28	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ22	ж/д 140а (ГВС)	19,19	0,05	0,033	Более 28	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул.	УТ21	УТ23	75,55	0,069	0,069	Более 28	6,751108	0,148124	0	0	0

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Чапаева, 119											
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ23	ж/д 140в (ГВС)	37,49	0,05	0,033	Более 28	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ21	УТ13	80,89	0,1	0,069	Более 28	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ13	УТ14	26,15	0,15	0,15	Более 28	8,837746	0,113151	0,0000226	6E-07	0,0000052
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ13	УТ14	30,87	0,15	0,15	Более 28	8,837746	0,113151	0,0000226	7E-07	0,0000061
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ13	УТ14	30,41	0,1	0,069	Более 28	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ14	ж/д 138б	13,36	0,05	0,05	Более 28	4,581377	0,218275	0,0000226	3E-07	0,0000014
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ14	ж/д 138б (ГВС)	10,12	0,05	0,033	Более 28	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ14	УТ10	48,16	0,15	0,15	Более 28	8,837746	0,113151	0,0000226	1,1E-06	0,0000096
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ14	УТ10	37,53	0,15	0,15	Более 28	8,837746	0,113151	0,0000226	8E-07	0,0000075
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ14	УТ10	31,87	0,1	0,069	Более 28	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ10	УТ10 -1	87,12	0,069	0,069	Более 28	5,35244	0,186831	0,0000226	0,000002	0,0000105
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ10 -1	ОСМД Афганский дом	6,13	0,05	0,05	Более 28	4,547244	0,219913	0,0000226	1E-07	0,0000006
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ10 -1	УТ10 -2	70,36	0,05	0,05	Более 28	4,547244	0,219913	0,0000226	1,6E-06	0,0000072
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ10 -2	ж/д 69а	5,49	0,05	0,05	Более 28	4,547244	0,219913	0,0000226	1E-07	0,0000006
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ10 -2	УТ12	123,2	0,05	0,05	Более 28	4,547244	0,219913	0,0000226	2,8E-06	0,0000126
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ12	ж/д 71а	14,19	0,05	0,05	Более 28	4,547244	0,219913	0,0000226	3E-07	0,0000015
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ12	ж/д 71	21,05	0,05	0,05	Более 28	4,547244	0,219913	0,0000226	5E-07	0,0000022
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ10	УТ10 -1	96,5	0,082	0,05	Более 28	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ10 -1	ОСМД Афганский дом (ГВС)	4,87	0,082	0,05	Более 28	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ10 -1	УТ10 -2	67,17	0,082	0,05	Более 28	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ10 -2	ж/д 69а (ГВС)	6,64	0,082	0,05	Более 28	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ10 -2	УТ12	124,65	0,05	0,05	Более 28	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ12	ул. 9 Мая, 71 (ГВС)	28,95	0,04	0,021	Более 28	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ12	ж/д 71а (ГВС)	13,57	0,05	0,021	Более 28	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ10	УТ10-1	42,62	0,15	0,15	Более 28	8,837746	0,113151	0,0000226	0,000001	0,0000085
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ10	УТ12	41,35	0,15	0,15	Более 28	8,837746	0,113151	0,0000226	9E-07	0,0000082
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ10	УТ12	41,86	0,069	0,05	Более 28	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ10-1	УТ11	30,37	0,15	0,15	Более 28	8,837746	0,113151	0,0000226	7E-07	0,000006
Котельная ул.	УТ11	УТ11-1	84,42	0,1	0,1	Более 28	6,721953	0,148766	0,0000226	1,9E-06	0,0000128

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Чапаева, 119											
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ11-1	ж/д 55А	7,03	0,082	0,082	Более 28	5,935774	0,16847	0,0000226	2Е-07	0,0000009
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ11-1	ж/д 55	78,64	0,069	0,069	Более 28	5,354316	0,186765	0,0000226	1,8Е-06	0,0000095
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ12	УТ11	33,56	0,1	0,069	Более 28	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ11	УТ11-1	89,75	0,1	0,069	Более 28	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ11-1	ж/д 55А (ГВС)	7,72	0,1	0,069	Более 28	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ11-1	ж/д 55 (ГВС)	82,34	0,1	0,069	Более 28	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ12	УТ15	62,82	0,15	0,15	Более 28	8,837746	0,113151	0,0000226	1,4Е-06	0,0000125
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ15	ж/д 132а	15,62	0,05	0,05	Более 28	4,581038	0,218291	0,0000226	4Е-07	0,0000016
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ12	УТ15	58,55	0,082	0,05	Более 28	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ15	УТ16	101,81	0,15	0,15	Более 28	8,837746	0,113151	0,0000226	2,3Е-06	0,0000203
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ16	ж/д 132	24,42	0,082	0,082	Более 28	5,931041	0,168604	0,0000226	6Е-07	0,0000033
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ15	УТ16	99	0,082	0,05	Более 28	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ16	УТ15-1	61,43	0,125	0,125	Более 28	7,902003	0,12655	0,0000226	1,4Е-06	0,0000109
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ15-1	УТ15-2	10,76	0,05	0,05	Более 28	4,572594	0,218694	0,0000226	2Е-07	0,0000011
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ16	УТ15-1	64,23	0,082	0,05	Более 28	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ15-1	УТ15-2	10,93	0,082	0,05	Более 28	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ15-1	УТ17	51,61	0,1	0,1	Более 28	6,683912	0,149613	0,0000226	1,2Е-06	0,0000078
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ17	УТ18	76,03	0,1	0,1	Более 28	6,683912	0,149613	0,0000226	1,7Е-06	0,0000114
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ18	ж/д 144	24,85	0,069	0,069	Более 28	5,366217	0,186351	0,0000226	6Е-07	0,000003
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ15-1	УТ17	60,38	0,082	0,05	Более 28	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ17	УТ18	73,9	0,082	0,05	Более 28	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ18	ж/д 144 (ГВС)	28,4	0,05	0,033	Более 28	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ18	УТ19	66,93	0,1	0,1	Более 28	6,683912	0,149613	0,0000226	1,5Е-06	0,0000101
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ19	УТ20	34,81	0,05	0,05	Более 28	4,575673	0,218547	0,0000226	8Е-07	0,0000036
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ20	ж/д 26а	16,5	0,05	0,05	Более 28	4,575673	0,218547	0,0000226	4Е-07	0,0000017
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ19	УТ19 -1	24,5	0,069	0,069	Более 28	5,366295	0,186348	0,0000226	6Е-07	0,000003
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ19 -1	ж/д 26а	7,66	0,05	0,05	Более 28	4,573448	0,218653	0,0000226	2Е-07	0,0000008
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ19 -1	ж/д 146	58,45	0,05	0,05	Более 28	4,573448	0,218653	0,0000226	1,3Е-06	0,000006
Котельная ул.	УТ18	УТ19	58,03	0,082	0,05	Более 28	6,751108	0,148124	0	0	0

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Чапаева, 119											
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ19	УТ19 -1	30,74	0,05	0,04	Более 28	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ19 -1	ж/д 146 (ГВС)	72,25	0,05	0,04	Более 28	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-1	ТК-2	146,69	0,414	0,414	Более 28	23,016697	0,043447	0,0000226	3,3E-06	0,000076
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-2	ТК-3	70,64	0,309	0,309	Более 28	17,208534	0,058111	0,0000226	1,6E-06	0,0000274
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-2	ТК-2-1	26,35	0,082	0,082	Более 28	5,930516	0,168619	0,0000226	6E-07	0,0000035
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-3	ООО Швейная фабрика	66,36	0,05	0,05	Более 28	4,555165	0,219531	0,0000226	1,5E-06	0,0000068
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-3	ТК-3-1	45,37	0,05	0,05	Более 28	4,555165	0,219531	0,0000226	0,000001	0,0000047
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-3-1	ж/д 86	11,56	0,05	0,05	Более 28	4,555165	0,219531	0,0000226	3E-07	0,0000012
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-12	ТК-3-1	64,44	0,05	0,05	Более 28	4,555165	0,219531	0,0000226	1,5E-06	0,0000066
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-СН	ТК-12	12,76	0,207	0,207	Более 28	11,898703	0,084043	0,0000226	3E-07	0,0000034
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-11А	ТК-СН	56,78	0,207	0,207	Более 28	11,898703	0,084043	0,0000226	1,3E-06	0,0000152
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-11А	ж/д 60	14,1	0,05	0,05	Более 28	4,581266	0,21828	0,0000226	3E-07	0,0000015
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-12	ЦТП ул. 9 Мая, 86а	64,72	0,15	0,15	Более 28	8,928487	0,112001	0,0000226	1,5E-06	0,000013
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-01	ж/д 84	39,63	0,069	0,069	Более 28	5,362947	0,186465	0,0000226	9E-07	0,0000048
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-01	ТК-02	35,21	0,207	0,207	Более 28	12,069582	0,082853	0,0000226	8E-07	0,0000096
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-02	ТК-03	50,79	0,125	0,125	Более 28	7,906806	0,126473	0,0000226	1,1E-06	0,000009
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-03	ж/д 62	16,87	0,069	0,069	Более 28	5,367983	0,18629	0,0000226	4E-07	0,000002
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-03	ж/д 64	32,37	0,082	0,082	Более 28	5,928877	0,168666	0,0000226	7E-07	0,0000043
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-02	ТК-02-1	22,92	0,15	0,15	Более 28	9,022835	0,11083	0,0000226	5E-07	0,0000047
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-02-1	ж/д 52	11,24	0,05	0,05	Более 28	4,581696	0,21826	0,0000226	3E-07	0,0000012
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-02-1	ТК-02-2	94,32	0,15	0,15	Более 28	9,022835	0,11083	0,0000226	2,1E-06	0,0000192
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-02-2	ж/д 54, 54А	6,13	0,069	0,069	Более 28	5,370359	0,186207	0,0000226	1E-07	0,0000007
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-02-2	ТК-02-3	35,92	0,15	0,15	Более 28	9,022835	0,11083	0,0000226	8E-07	0,0000073
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-3	ТК-4-1	38,99	0,309	0,309	Более 28	17,208534	0,058111	0,0000226	9E-07	0,0000151
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-4-1	ж/д 40	7,16	0,05	0,05	Более 28	4,582309	0,218231	0,0000226	2E-07	0,0000007
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-4-1	ТК-4	73,29	0,309	0,309	Более 28	17,208534	0,058111	0,0000226	1,7E-06	0,0000284
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-02-3	ТК-02-4	26,98	0,15	0,15	Более 28	9,022835	0,11083	0,0000226	6E-07	0,0000055
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-02-4	ТК-02-5	58,24	0,15	0,15	Более 28	9,022835	0,11083	0,0000226	1,3E-06	0,0000118
Котельная ул.	ТК-02-5	ж/д 56	5,73	0,069	0,069	Более 28	5,370448	0,186204	0,0000226	1E-07	0,0000007

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Чапаева, 119											
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-02-5	ТК-05	59,53	0,125	0,125	Более 28	7,902861	0,126536	0,0000226	1,3Е-06	0,0000106
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-05	ТК-04	27,78	0,05	0,05	Более 28	4,569676	0,218834	0,0000226	6Е-07	0,0000029
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-04	МБДОУ д/с №1 "Космос"	63,42	0,05	0,05	Более 28	4,569676	0,218834	0,0000226	1,4Е-06	0,0000065
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-12	ТК-13	44,41	0,15	0,15	Более 28	8,928487	0,112001	0,0000226	0,000001	0,0000089
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-13	ж/д 82	26,3	0,05	0,05	Более 28	4,579432	0,218368	0,0000226	6Е-07	0,0000027
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-13	ТК-14	68,38	0,15	0,15	Более 28	8,928487	0,112001	0,0000226	1,5Е-06	0,0000137
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-14	ТК-14 -1	45,16	0,15	0,15	Более 28	8,928487	0,112001	0,0000226	0,000001	0,0000091
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-14 -1	ж/д 80	6,03	0,05	0,05	Более 28	4,582479	0,218222	0,0000226	1Е-07	0,0000006
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-14 -1	ЦТП ул. 9 Мая, 80а	183,65	0,15	0,15	Более 28	8,928487	0,112001	0,0000226	4,1Е-06	0,0000369
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-14	МБДОУ д/с №16 "Ивушка"	70,85	0,05	0,05	Более 28	4,572735	0,218687	0,0000226	1,6Е-06	0,0000073
Котельная ул. Чапаева, 119	ЦТП ул. 9 Мая, 80а	ТК-15	36,1	0,125	0,125	Более 28	7,913437	0,126367	0,0000226	8Е-07	0,0000064
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-15	ж/д 80	16,8	0,069	0,069	Более 28	5,367998	0,186289	0,0000226	4Е-07	0,000002
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-15	МБОУ СШ №15	111,09	0,1	0,1	Более 28	6,712743	0,14897	0,0000226	2,5Е-06	0,0000168
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-14 -2	ТК-15	27,37	0,082	0,069	Более 28	6,712743	0,14897	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-15	ж/д 80 (ГВС)	20,98	0,082	0,069	Более 28	6,712743	0,14897	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-4	ТК-5	110,97	0,309	0,309	Более 28	17,208534	0,058111	0,0000226	2,5Е-06	0,000043
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-5	ТСМД Луч	19,06	0,05	0,05	Более 28	4,580521	0,218316	0,0000226	4Е-07	0,000002
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-5	ТК-6	130,4	0,309	0,309	Более 28	17,208534	0,058111	0,0000226	2,9Е-06	0,0000505
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-6	ТК-6 -4	25,98	0,207	0,207	Более 28	12,081414	0,082772	0,0000226	6Е-07	0,0000071
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-6 -4	ж/д 46	31,21	0,05	0,05	Более 28	4,578694	0,218403	0,0000226	7Е-07	0,0000032
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-6 -4	ТК-6 -5	43,62	0,125	0,125	Более 28	7,739174	0,129213	0,0000226	0,000001	0,0000076
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-6 -5	ЦТП пр-т Победы, 48а	44,09	0,1	0,1	Более 28	6,735882	0,148459	0,0000226	0,000001	0,0000067
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-6 -6	ТК-7	68,7	0,125	0,125	Более 28	7,824389	0,127805	0,0000226	1,6Е-06	0,0000121
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-7	ТК-8	59,64	0,125	0,125	Более 28	7,824389	0,127805	0,0000226	1,3Е-06	0,0000105
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-8	ж/д 89	39,36	0,05	0,05	Более 28	4,577469	0,218461	0,0000226	9Е-07	0,0000041
Котельная ул. Чапаева, 119	ЦТП пр-т Победы, 48а	ТК-6 -6	49,84	0,125	0,125	Более 28	7,824389	0,127805	0,0000226	1,1Е-06	0,0000088
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-6	ТК-6 -2	30,89	0,15	0,15	Более 28	9,005223	0,111047	0,0000226	7Е-07	0,0000063
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-6 -2	ж/д 60	5,5	0,05	0,05	Более 28	4,582559	0,218219	0,0000226	1Е-07	0,0000006
Котельная ул.	ТК-6 -2	ТК-6 -3	53,01	0,15	0,15	Более 28	9,005223	0,111047	0,0000226	1,2Е-06	0,0000107

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Чапаева, 119											
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-05-3	ж/д 70	7,27	0,05	0,05	Более 28	4,573627	0,218645	0,0000226	2Е-07	0,0000007
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-05-2	ТК-05-3	57,65	0,05	0,05	Более 28	4,573627	0,218645	0,0000226	1,3Е-06	0,0000059
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-05-2	ж/д 58	16,13	0,069	0,069	Более 28	5,368147	0,186284	0,0000226	4Е-07	0,0000019
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-05-1	ТК-05-2	59,53	0,1	0,1	Более 28	6,7141	0,14894	0,0000226	1,3Е-06	0,000009
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-05	ТК-05-1	47,63	0,1	0,1	Более 28	6,7141	0,14894	0,0000226	1,1Е-06	0,0000072
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-05-1	ж/д 68	6,88	0,05	0,05	Более 28	4,582351	0,218229	0,0000226	2Е-07	0,0000007
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-8	ТК-9	55,19	0,125	0,125	Более 28	7,824389	0,127805	0,0000226	1,2Е-06	0,0000097
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-9	ж/д 85	56,12	0,082	0,082	Более 28	5,909109	0,16923	0,0000226	1,3Е-06	0,0000075
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-9	ТК-10	48,88	0,082	0,082	Более 28	5,909109	0,16923	0,0000226	1,1Е-06	0,0000065
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-10	ж/д 81	31,06	0,069	0,069	Более 28	5,364843	0,186399	0,0000226	7Е-07	0,0000038
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-6 -3	ТК-06	69,77	0,15	0,15	Более 28	9,005223	0,111047	0,0000226	1,6Е-06	0,0000141
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-06	ТК-06-2	116,06	0,15	0,15	Более 28	9,005223	0,111047	0,0000226	2,6Е-06	0,0000235
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-6 -1	ТК-6 -2	47,97	0,1	0,1	Более 28	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-6 -2	ТК-6 -3	53,09	0,1	0,082	Более 28	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-6 -3	ТК-05-3	66,43	0,1	0,082	Более 28	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-05-3	ж/д 70 (ГВС)	11,84	0,082	0,05	Более 28	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-05-3	ТК-05-2	58,17	0,1	0,082	Более 28	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-05-2	ж/д 58 (ГВС)	15,3	0,082	0,05	Более 28	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-05-2	ТК-05-1	57,6	0,1	0,082	Более 28	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-05-1	ж/д 68 (ГВС)	11,67	0,082	0,05	Более 28	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-05-1	ТК-05	45,23	0,1	0,082	Более 28	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-05	ТК-02-5	67,01	0,1	0,082	Более 28	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-02-5	ж/д 56 (ГВС)	9,86	0,082	0,05	Более 28	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-02-5	ТК-02-4	57,11	0,1	0,082	Более 28	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-02-4	ТК-02-3	25,28	0,1	0,082	Более 28	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-02-3	ТК-02-2	32,24	0,1	0,082	Более 28	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-02-2	ж/д 54, 54А (ГВС)	6,43	0,082	0,05	Более 28	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-02-2	ТК-02-1	91,47	0,1	0,082	Более 28	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул.	ТК-01	ТК-12	67,96	0,082	0,05	Более 28	6,751108	0,148124	0	0	0

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Чапаева, 119											
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-12	ТК-13	41,64	0,082	0,05	Более 28	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-13	ж/д 82 (ГВС)	27,52	0,082	0,05	Более 28	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-13	ТК-14	69,7	0,082	0,05	Более 28	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-14	ж/д 80 (ГВС)	45,26	0,082	0,05	Более 28	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-6 -1	ТК-6 -5	52,45	0,1	0,1	Более 28	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-6 -4	ТК-6 -5	39,38	0,082	0,069	Более 28	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-6	ТК-6 -4	20,5	0,082	0,069	Более 28	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-6 -2	ТК-6	36,03	0,1	0,082	Более 28	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-6	ТК-5	125,05	0,082	0,05	Более 28	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-5	ж/д 44 (ГВС)	16,61	0,082	0,05	Более 28	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-5	ТК-4	118,57	0,082	0,05	Более 28	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-4	ТК-4-1	62,12	0,082	0,05	Более 28	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-4-1	ж/д 40 (ГВС)	8,54	0,082	0,05	Более 28	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-4-1	ТК-3	38,83	0,082	0,05	Более 28	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-3	ТК-2	68,56	0,082	0,05	Более 28	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-2	ТК-2-1	33,27	0,082	0,05	Более 28	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-6 -5	ТК-6 -6	9,1	0,082	0,069	Более 28	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-6 -6	ТК-7	70,21	0,082	0,069	Более 28	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-7	ТК-8	58,97	0,082	0,069	Более 28	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-8	ж/д 89 (ГВС)	38,99	0,069	0,05	Более 28	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-8	ТК-9	46,51	0,082	0,069	Более 28	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-9	ж/д 85 (ГВС)	60,2	0,069	0,05	Более 28	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-9	ТК-10	57,08	0,069	0,05	Более 28	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-10	ж/д 81 (ГВС)	31,63	0,069	0,05	Более 28	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-06	ТК-06 -1	24,03	0,05	0,05	Более 28	4,578485	0,218413	0,0000226	5E-07	0,0000025
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-06 -1	ОСМД Космос-КМС	8,57	0,05	0,05	Более 28	4,578485	0,218413	0,0000226	2E-07	0,0000009
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-6 -3	ТК-06	73,35	0,1	0,082	Более 28	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-06	ж/д 79 (ГВС)	106,89	0,069	0,05	Более 28	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул.	ТК-06-2	ТК-08 -1	11,69	0,125	0,125	Более 28	7,848937	0,127406	0,0000226	3E-07	0,0000021

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Чапаева, 119											
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-08 -1	ТК-06	25,08	0,125	0,125	Более 28	7,848937	0,127406	0,0000226	6Е-07	0,0000044
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-06	ТК-08	12,61	0,125	0,125	Более 28	7,848937	0,127406	0,0000226	3Е-07	0,0000022
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-08 -3	ж/д 67	27,18	0,05	0,05	Более 28	4,5793	0,218374	0,0000226	6Е-07	0,0000028
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-08 -3	ТК-19	29,92	0,125	0,125	Более 28	7,848937	0,127406	0,0000226	7Е-07	0,0000053
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-19	ж/д 59	28,3	0,05	0,05	Более 28	4,579132	0,218382	0,0000226	6Е-07	0,0000029
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-19	ТК-18-1	33	0,069	0,069	Более 28	5,330925	0,187585	0,0000226	7Е-07	0,000004
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-18-1	ТК-18	7,85	0,069	0,069	Более 28	5,330925	0,187585	0,0000226	2Е-07	0,0000009
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-18	ТК-17	52,08	0,069	0,069	Более 28	5,330925	0,187585	0,0000226	1,2Е-06	0,0000062
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-17	ж/д 69	21,82	0,05	0,05	Более 28	4,580106	0,218336	0,0000226	5Е-07	0,0000022
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-17	ТК-16	72,37	0,069	0,069	Более 28	5,330925	0,187585	0,0000226	1,6Е-06	0,0000087
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-16	ж/д 71	19,06	0,069	0,069	Более 28	5,330925	0,187585	0,0000226	4Е-07	0,0000023
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-16	ЧП	31,68	0,05	0,05	Более 28	4,578623	0,218406	0,0000226	7Е-07	0,0000033
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-08 -1	ж/д 73	35,61	0,05	0,05	Более 28	4,578033	0,218434	0,0000226	8Е-07	0,0000037
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-06-2	ТК-08 -2	51,16	0,069	0,069	Более 28	5,360396	0,186553	0,0000226	1,2Е-06	0,0000062
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-08 -2	ж/д 79	5,23	0,05	0,05	Более 28	4,575573	0,218552	0,0000226	1Е-07	0,0000005
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-08 -2	ж/д 77	46,74	0,05	0,05	Более 28	4,575573	0,218552	0,0000226	1,1Е-06	0,0000048
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-18	ж/д 55	65,71	0,05	0,05	Более 28	4,573508	0,218651	0,0000226	1,5Е-06	0,0000068
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-07	ТК-08	6,27	0,125	0,05	Более 28	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-08	ТК-08 -1	36,18	0,125	0,05	Более 28	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-08 -1	ж/д 73 (ГВС)	45,1	0,05	0,05	Более 28	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-08 -1	ТК-08 -2	55,45	0,069	0,05	Более 28	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-08 -2	ж/д 79 (ГВС)	7,16	0,05	0,05	Более 28	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-08 -2	ж/д 77 (ГВС)	39,88	0,05	0,05	Более 28	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-08	ТК-08 -3	91,2	0,125	0,05	Более 28	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-08 -3	ТК-19	25,68	0,125	0,05	Более 28	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-19	ж/д 59 (ГВС)	37,35	0,069	0,05	Более 28	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-19	ТК-20	59,24	0,082	0,082	Более 28	5,907269	0,169283	0,0000226	1,3Е-06	0,0000079
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-20	ж/д 15	16,87	0,05	0,05	Более 28	4,58085	0,2183	0,0000226	4Е-07	0,0000017
Котельная ул.	ТК-20	задвижка ТК-21 9м-н	52,52	0,082	0,082	Более 28	5,907269	0,169283	0,0000226	1,2Е-06	0,000007

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Чапаева, 119											
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-21	ТК-22	22,21	0,069	0,069	Более 28	5,361416	0,186518	0,0000226	5E-07	0,0000027
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-19	ТК-18	41,85	0,069	0,05	Более 28	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-18	ж/д 55 (ГВС)	63,91	0,069	0,05	Более 28	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-18	ТК-17	42,49	0,069	0,05	Более 28	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-17	ж/д 69 (ГВС)	23,01	0,069	0,05	Более 28	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-17	ТК-16	69,31	0,069	0,05	Более 28	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-16	ж/д 71 (ГВС)	19,31	0,069	0,05	Более 28	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-19	ТК-20	59,35	0,05	0,04	Более 28	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-20	ж/д 15 (ГВС)	27,36	0,05	0,04	Более 28	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	ЦТП ул. 9 Мая, 86а	ТК-01	5,08	0,207	0,207	Более 28	12,069582	0,082853	0,0000226	1E-07	0,0000014
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ27	ж/д 53	14,02	0,05	0,05	Более 28	4,57911	0,218383	0,0000226	3E-07	0,0000014
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ13	ж/д 138	13,34	0,05	0,05	Более 28	4,58138	0,218275	0,0000226	3E-07	0,0000014
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ13	ж/д 138 (ГВС)	10,02	0,05	0,033	Более 28	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-02-1	ж/д 52 (ГВС)	18,12	0,082	0,05	Более 28	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ8	УТ9	69,6	0,082	0,05	Более 28	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ8	УТ9	75,66	0,05	0,05	Более 28	4,508966	0,22178	0,0000226	1,7E-06	0,0000077
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ9	ж/д 77 (ГВС)	9,49	0,082	0,05	Более 28	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ9	ж/д 77	6,98	0,05	0,05	Более 28	4,508966	0,22178	0,0000226	2E-07	0,0000007
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ9	ж/д 79	43,77	0,05	0,05	Более 28	4,508966	0,22178	0,0000226	0,000001	0,0000044
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ9	ж/д 79 (ГВС)	57,73	0,082	0,05	Более 28	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-2-1	ТК-3	17,69	0,069	0,069	Более 28	5,367801	0,186296	0,0000226	4E-07	0,0000021
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-2-1	ж/д 88	9,31	0,05	0,05	Более 28	4,581986	0,218246	0,0000226	2E-07	0,000001
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-2-1	ж/д 88 (ГВС)	11,5	0,082	0,05	Более 28	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК1 -2	ж/д 108а (ГВС)	6,32	0,125	0,125	Более 28	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК1 -2	ж/д 108а	10,34	0,05	0,05	Более 28	4,581831	0,218253	0,0000226	2E-07	0,0000011
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК1 -2	ТК1 -3	34,94	0,069	0,069	Более 28	5,362722	0,186472	0,0000226	8E-07	0,0000042
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК1 -3	ж/д 108б	6,94	0,05	0,05	Более 28	4,582342	0,218229	0,0000226	2E-07	0,0000007
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК1 -3	ТК1 -4	5,71	0,069	0,069	Более 28	5,362722	0,186472	0,0000226	1E-07	0,0000007
Котельная ул.	ТК1 -4	ж/д 108в	9,85	0,05	0,05	Более 28	4,569231	0,218855	0,0000226	2E-07	0,000001

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Чапаева, 119											
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК1 -4	ТК1 -5	29,44	0,05	0,05	Более 28	4,569231	0,218855	0,0000226	7Е-07	0,000003
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК1 -1	ж/д 108 Л-32 8-ой	9,24	0,05	0,05	Более 28	4,575277	0,218566	0,0000226	2Е-07	0,000001
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК1 -1	ж/д 108 (ГВС)	14,82	0,05	0,05	Более 28	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК1 -1	ж/д 112	44,7	0,05	0,05	Более 28	4,575277	0,218566	0,0000226	0,000001	0,0000046
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ3 -1	ж/д 116	6,06	0,05	0,05	Более 28	4,562396	0,219183	0,0000226	1Е-07	0,0000006
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ3 -1	ж/д 116 (ГВС)	6,8	0,05	0,05	Более 28	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ3 -1	УТ3 -2	55,78	0,05	0,05	Более 28	4,562396	0,219183	0,0000226	1,3Е-06	0,0000057
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ3 -2	ж/д 118а	6,15	0,05	0,05	Более 28	4,562396	0,219183	0,0000226	1Е-07	0,0000006
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ3 -2	ж/д 118б	42,21	0,05	0,05	Более 28	4,562396	0,219183	0,0000226	0,000001	0,0000043
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ3 -1	УТ3 -2	61,68	0,05	0,05	Более 28	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ3 -2	ж/д 118а (ГВС)	5,94	0,05	0,05	Более 28	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ3 -2	ж/д 118б (ГВС)	42,2	0,05	0,05	Более 28	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ3 -1	ж/д 106 (ГВС)	27,54	0,05	0,05	Более 28	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ3 -1	ж/д 106	29,43	0,05	0,05	Более 28	4,562396	0,219183	0,0000226	7Е-07	0,000003
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК1 -5	ж/д 122	45,28	0,05	0,05	Более 28	4,569231	0,218855	0,0000226	0,000001	0,0000047
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК1 -5	ж/д 120	9,59	0,05	0,05	Более 28	4,569231	0,218855	0,0000226	2Е-07	0,000001
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ10-1	ж/д 126	17,48	0,05	0,05	Более 28	4,580758	0,218304	0,0000226	4Е-07	0,0000018
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ10-1	ж/д 126 (ГВС)	18,23	0,05	0,05	Более 28	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ15-1	ж/д 134а	11,78	0,05	0,05	Более 28	4,572594	0,218694	0,0000226	3Е-07	0,0000012
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ15-1	ж/д 134а (ГВС)	16,25	0,082	0,05	Более 28	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ15-2	ж/д 134б	7,97	0,05	0,05	Более 28	4,572594	0,218694	0,0000226	2Е-07	0,0000008
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ15-2	ж/д 134б (ГВС)	4,54	0,082	0,05	Более 28	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ15-2	ж/д 134в	41,28	0,05	0,05	Более 28	4,572594	0,218694	0,0000226	9Е-07	0,0000042
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ15-2	ж/д 134в (ГВС)	35,61	0,082	0,05	Более 28	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-6 -5	ж/д 48	6,05	0,05	0,05	Более 28	4,582476	0,218223	0,0000226	1Е-07	0,0000006
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-6 -5	ж/д 48 (ГВС)	12,09	0,082	0,069	Более 28	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-9	ж/д 87	23,04	0,069	0,069	Более 28	5,366618	0,186337	0,0000226	5Е-07	0,0000028
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-9	ж/д 87 (ГВС)	26,66	0,069	0,05	Более 28	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул.	ТК-10	ул. Чапаева, 83	19,96	0,05	0,05	Более 28	4,580385	0,218322	0,0000226	5Е-07	0,0000021

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Чапаева, 119											
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-10	ж/д 83 (ГВС)	22,36	0,069	0,05	Более 28	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	задвижка ТК-21 9м-н	ТК-21	5,42	0,05	0,05	Более 28	4,582571	0,218218	0,0000226	1E-07	0,0000006
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-08	ТК-08 -3	99,69	0,125	0,125	Более 28	7,848937	0,127406	0,0000226	2,2E-06	0,0000176
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-06	ЦТП ул. Чапаева, 71а	6,32	0,082	0,082	Более 28	5,935967	0,168465	0,0000226	1E-07	0,0000008
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-1	ТК-11А	177,41	0,207	0,207	Более 28	11,898703	0,084043	0,0000226	0,000004	0,0000475
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-22	МБОУ СШ №14	24,34	0,069	0,069	Более 6	5,361416	0,186518	0,0000114	3E-07	0,0000015
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ10	МБОУ Школа №16	50,04	0,069	0,069	Более 28	5,356686	0,186683	0,0000226	1,1E-06	0,000006
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ10-2	УТ10-2 -1	149,86	0,1	0,1	Проектируемый участок	6,65695	0,150219	0,0000181	2,7E-06	0,000018
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ10-2 -1	многоквартирный жилой дом	25,99	0,07	0,07	Проектируемый участок	5,408695	0,184887	0,0000181	5E-07	0,0000025
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ10-2 -1	многоквартирный жилой дом	74,91	0,08	0,08	Проектируемый участок	5,829571	0,171539	0,0000181	1,4E-06	0,0000079
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ11	УТ11 -1	37,03	0,125	0,125	Проектируемый участок	7,877054	0,126951	0,0000181	7E-07	0,0000053
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ11 -1	УТ11 -2	79,67	0,125	0,125	Проектируемый участок	7,877054	0,126951	0,0000181	1,4E-06	0,0000113
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ11 -2	многоквартирный жилой дом	100,6	0,08	0,08	Проектируемый участок	5,816851	0,171914	0,0000181	1,8E-06	0,0000105
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ11 -2	многоквартирный жилой дом	22,45	0,08	0,08	Проектируемый участок	5,816851	0,171914	0,0000181	4E-07	0,0000024
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ11 -1	многоквартирный жилой дом	22,01	0,07	0,07	Проектируемый участок	5,409591	0,184857	0,0000181	4E-07	0,0000021
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ11	УТ11 -1	37,03	0,069	0,069	Проектируемый участок	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ11 -1	многоквартирный жилой дом	22,01	0,05	0,05	Проектируемый участок	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ11 -1	УТ11 -2	79,67	0,069	0,069	Проектируемый участок	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ11 -2	многоквартирный жилой дом	22,45	0,05	0,05	Проектируемый участок	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ11 -2	многоквартирный жилой дом	100,6	0,05	0,05	Проектируемый участок	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-7	многоквартирный жилой дом	45,26	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,361702	0,186508	0,0000181	8E-07	0,0000044
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-7	многоквартирный жилой дом	45,26	0,05	0,05	Проектируемый участок	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ10-2	УТ10-2 -1	149,86	0,069	0,069	Проектируемый участок	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ10-2 -1	многоквартирный жилой дом	75,7	0,05	0,05	Проектируемый участок	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ10-2 -1	многоквартирный жилой дом	41,55	0,05	0,05	Проектируемый участок	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-6 -4	ТК-6 -1	378,53	0,125	0,125	Проектируемый участок	7,739174	0,129213	0,0000181	6,8E-06	0,0000528
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-6 -1	многоквартирный жилой дом	81,73	0,082	0,082	Проектируемый участок	5,869492	0,170372	0,0000181	1,5E-06	0,0000086
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК-6 -1	многоквартирный жилой дом	55,47	0,082	0,082	Проектируемый участок	5,869492	0,170372	0,0000181	0,000001	0,0000059
Котельная ул.	ТК-6 -1	многоквартирный	113,36	0,082	0,082	Проектируемый	5,869492	0,170372	0,0000181	0,000002	0,000012

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Чапаева, 119		жилой дом				участок					
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК1 -1	ТК1 -2	22,39	0,05	0,05	Проектируемый участок	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК1 -2	многоквартирный жилой дом	69,04	0,05	0,05	Проектируемый участок	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК1 -2	многоквартирный жилой дом	29,02	0,05	0,05	Проектируемый участок	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК1 -1	многоквартирный жилой дом	31,32	0,05	0,05	Проектируемый участок	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК1 -1	ТК1 -2	23,68	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,366476	0,186342	0,0000181	4E-07	0,0000023
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК1 -2	многоквартирный жилой дом	51,85	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,572483	0,2187	0,0000181	9E-07	0,0000043
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК1 -2	многоквартирный жилой дом	20,68	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,572483	0,2187	0,0000181	4E-07	0,0000017
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК1 -1	многоквартирный жилой дом	21,41	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,580167	0,218333	0,0000181	4E-07	0,0000018
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК1 -1	ТК1 -1	75,33	0,05	0,05	Проектируемый участок	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	ТК1	ТК1 -1	66,03	0,082	0,082	Проектируемый участок	5,919716	0,168927	0,0000181	1,2E-06	0,000007
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ9 -1	многоквартирный жилой дом	44,77	0,05	0,05	Проектируемый участок	6,715861	0,148901	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ9 -1	многоквартирный жилой дом	13,06	0,1	0,1	Проектируемый участок	6,746598	0,148223	0,0000181	2E-07	0,0000016
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ9 -1	многоквартирный жилой дом	27,39	0,05	0,05	Проектируемый участок	6,746598	0,148223	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ9 -1	многоквартирный жилой дом	43,21	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,362155	0,186492	0,0000181	8E-07	0,0000042
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ9	УТ9 -1	97,72	0,05	0,05	Проектируемый участок	6,751108	0,148124	0	0	0
Котельная ул. Чапаева, 119	УТ9	УТ9 -1	97,66	0,125	0,125	Проектируемый участок	7,885649	0,126813	0,0000181	1,8E-06	0,0000139
Среднее значение							7,02704039	0,159971	1,369E-05	6,4E-07	6E-06

Таблица 6 – Показатели надежности тепловых сетей, расположенных в зоне действия новой БМК ул. Симферопольская, 98

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Котельная ул. Симферопольская, 98	г. Евпатория, Новая БМК ул. Симферопольская, 98	ТК-20	42,61	0,207	0,207	Проектируемый участок	11,976998	0,083493	0,0000181	8Е-07	0,0000092
Котельная ул. Симферопольская, 98	ТК-20	Трамвайн. диспетчерская	21,49	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,580155	0,218333	0,0000181	4Е-07	0,0000018
Котельная ул. Симферопольская, 98	ТК-20	ТК-20'	93,59	0,207	0,207	Проектируемый участок	11,976998	0,083493	0,0000181	1,7Е-06	0,0000202
Котельная ул. Симферопольская, 98	ТК-20'	ж/д 11	17,76	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,580716	0,218306	0,0000181	3Е-07	0,0000015
Котельная ул. Симферопольская, 98	ТК-20'	ТК-19	16,06	0,207	0,207	Проектируемый участок	11,976998	0,083493	0,0000181	3Е-07	0,0000035
Котельная ул. Симферопольская, 98	ТК-19	ж/д 9	24,8	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,366228	0,186351	0,0000181	4Е-07	0,0000024
Котельная ул. Симферопольская, 98	ТК-19	ТК-18	21,93	0,15	0,15	Проектируемый участок	8,85374	0,112947	0,0000181	4Е-07	0,0000035
Котельная ул. Симферопольская, 98	ТК-18	ФГУП "ПОЧТА КРЫМА"	17,87	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,580699	0,218307	0,0000181	3Е-07	0,0000015
Котельная ул. Симферопольская, 98	ТК-18	ЦТП ул. Перекопская, 4а	13,46	0,15	0,15	Проектируемый участок	8,85374	0,112947	0,0000181	2Е-07	0,0000022
Котельная ул. Симферопольская, 98	ТК-16	ТК-15а	24,01	0,15	0,15	Проектируемый участок	8,85374	0,112947	0,0000181	4Е-07	0,0000038
Котельная ул. Симферопольская, 98	ТК-15а	ж/д 4	16,19	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,368133	0,186284	0,0000181	3Е-07	0,0000016
Котельная ул. Симферопольская, 98	ТК-15а	ТК-15	14,1	0,15	0,15	Проектируемый участок	8,85374	0,112947	0,0000181	3Е-07	0,0000023
Котельная ул. Симферопольская, 98	ТК-15	ФЛП БОРИЦ К.В.	16,67	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,58088	0,218299	0,0000181	3Е-07	0,0000014
Котельная ул. Симферопольская, 98	ТК-15	ТК-15-1	13,67	0,15	0,15	Проектируемый участок	8,85374	0,112947	0,0000181	2Е-07	0,0000022
Котельная ул. Симферопольская, 98	ТК-15-1	ж/д 6	6,43	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,582419	0,218225	0,0000181	1Е-07	0,0000005
Котельная ул. Симферопольская, 98	ТК-15-1	ТК-15-5	30,15	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,341895	0,187199	0,0000181	5Е-07	0,0000029
Котельная ул. Симферопольская, 98	ТК-15-5	ТК-15-6	24,68	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,341895	0,187199	0,0000181	4Е-07	0,0000024
Котельная ул. Симферопольская, 98	ТК-15-6	ж/д 1	21,08	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,529305	0,220784	0,0000181	4Е-07	0,0000017
Котельная ул. Симферопольская, 98	ТК-15-6	ТК-15-7	104,2	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,529305	0,220784	0,0000181	1,9Е-06	0,0000085
Котельная ул. Симферопольская, 98	ТК-15-1	ТК-15-2	119,76	0,15	0,15	Проектируемый участок	8,85374	0,112947	0,0000181	2,2Е-06	0,0000192
Котельная ул. Симферопольская, 98	ТК-15-2	ТК-9	62,28	0,15	0,15	Проектируемый участок	8,85374	0,112947	0,0000181	1,1Е-06	0,00001
Котельная ул. Симферопольская, 98	ТК-9	ТК-9-1	72,96	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,351506	0,186863	0,0000181	1,3Е-06	0,0000071
Котельная ул. Симферопольская, 98	ТК-9-1	ж/д 13	18,38	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,351506	0,186863	0,0000181	3Е-07	0,0000018
Котельная ул. Симферопольская, 98	ТК-9	ТК-9а	55,85	0,15	0,15	Проектируемый участок	8,85374	0,112947	0,0000181	0,000001	0,0000089
Котельная ул. Симферопольская, 98	ТК-15-2	ж/д 8	11,57	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,581646	0,218262	0,0000181	2Е-07	0,000001
Котельная ул. Симферопольская, 98	ТК-15-2	ТК-15-3	26,35	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,354347	0,186764	0,0000181	5Е-07	0,0000025
Котельная ул. Симферопольская, 98	ТК-15-3	ТК-15-4	36,07	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,354347	0,186764	0,0000181	7Е-07	0,0000035
Котельная ул. Сим-	ТК-15-4	ТК-1	16,08	0,069	0,069	Проектируемый	5,354347	0,186764	0,0000181	3Е-07	0,0000016

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
феропольская, 98						участок					
Котельная ул. Симферопольская, 98	ТК-15-4	ж/д 9	9,54	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,581952	0,218248	0,0000181	2Е-07	0,0000008
Котельная ул. Симферопольская, 98	ТК-1	ж/д 11	51,6	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,550492	0,219756	0,0000181	9Е-07	0,0000042
Котельная ул. Симферопольская, 98	ТК-1	ТК-5	31,94	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,550492	0,219756	0,0000181	6Е-07	0,0000026
Котельная ул. Симферопольская, 98	ТК-5	ж/д 13	18,91	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,550492	0,219756	0,0000181	3Е-07	0,0000016
Котельная ул. Симферопольская, 98	ТК-5	ТК-6	42,86	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,550492	0,219756	0,0000181	8Е-07	0,0000035
Котельная ул. Симферопольская, 98	ТК-6	ж/д 7	14,29	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,550492	0,219756	0,0000181	3Е-07	0,0000012
Котельная ул. Симферопольская, 98	ТК-6	ТК-7	48,53	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,550492	0,219756	0,0000181	9Е-07	0,000004
Котельная ул. Симферопольская, 98	ТК-9а	ТК-10	199,71	0,15	0,15	Проектируемый участок	8,85374	0,112947	0,0000181	3,6Е-06	0,0000319
Котельная ул. Симферопольская, 98	ТК-10	ТК-10-1	42,33	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,563738	0,219119	0,0000181	8Е-07	0,0000035
Котельная ул. Симферопольская, 98	ТК-10-1	Общежитие в/ч	13,07	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,563738	0,219119	0,0000181	2Е-07	0,0000011
Котельная ул. Симферопольская, 98	ТК-10-1	ТК-10-2	44,18	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,563738	0,219119	0,0000181	8Е-07	0,0000036
Котельная ул. Симферопольская, 98	ТК-10	ТК-11	68,43	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,31933	0,187994	0,0000181	1,2Е-06	0,0000066
Котельная ул. Симферопольская, 98	ТК-11	ТК-11-1	46,06	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,31933	0,187994	0,0000181	8Е-07	0,0000044
Котельная ул. Симферопольская, 98	ТК-11-1	Гл.следств.упр.РФ РК	9,67	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,581932	0,218249	0,0000181	2Е-07	0,0000008
Котельная ул. Симферопольская, 98	ТК-11-1	Гл.следств.упр.РФ РК	122,28	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,31933	0,187994	0,0000181	2,2Е-06	0,0000117
Котельная ул. Симферопольская, 98	ТК-10	ТК-9	54,33	0,082	0,082	Проектируемый участок	5,892003	0,169722	0,0000181	0,000001	0,0000058
Котельная ул. Симферопольская, 98	ТК-9	ТК-8	113,52	0,082	0,082	Проектируемый участок	5,892003	0,169722	0,0000181	2,1Е-06	0,0000121
Котельная ул. Симферопольская, 98	ТК-15-7	ТК-15-8	64,17	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,529305	0,220784	0,0000181	1,2Е-06	0,0000052
Котельная ул. Симферопольская, 98	ТК-9-1	ж/д 10	11,84	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,581606	0,218264	0,0000181	2Е-07	0,000001
Котельная ул. Симферопольская, 98	ТК-10-2	ж/д 15 1ввод	23,12	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,563738	0,219119	0,0000181	4Е-07	0,0000019
Котельная ул. Симферопольская, 98	ТК-10-2	ж/д 15 2ввод	8	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,563738	0,219119	0,0000181	1Е-07	0,0000007
Котельная ул. Симферопольская, 98	ТК-16	ул. Революции, 17	25,06	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,529305	0,220784	0,0000181	5Е-07	0,0000021
Котельная ул. Симферопольская, 98	ТК-15-8	ТК-16	108,59	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,529305	0,220784	0,0000181	0,000002	0,0000089
Котельная ул. Симферопольская, 98	ТК-15-8	ж/д 13	27,59	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,529305	0,220784	0,0000181	5Е-07	0,0000023
Котельная ул. Симферопольская, 98	ТК-15-8	ж/д 15	9,07	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,529305	0,220784	0,0000181	2Е-07	0,0000007
Котельная ул. Симферопольская, 98	ТК-7	ж/д 18/8	10,69	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,550492	0,219756	0,0000181	2Е-07	0,0000009
Котельная ул. Симферопольская, 98	ТК-8	МБОУ СР. ШКОЛА N 12	192,11	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,329211	0,187645	0,0000181	3,5Е-06	0,0000185
Котельная ул. Симферопольская, 98	ЦТП ул. Перекопская, 4а	ТК-16	14,6	0,15	0,15	Проектируемый участок	8,85374	0,112947	0,0000181	3Е-07	0,0000023
Котельная ул. Сим-	ТК-10	ТК-10-1	108,43	0,125	0,125	Проектируемый	7,880787	0,126891	0,0000181	0,000002	0,0000154

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
феропольская, 98						участок					
Котельная ул. Симферопольская, 98	ТК-10-1	Здание военного городка	31,61	0,082	0,082	Проектируемый участок	5,929084	0,16866	0,0000181	6Е-07	0,0000034
Котельная ул. Симферопольская, 98	ТК-10-1	ТК-10-2	116,68	0,1	0,1	Проектируемый участок	6,710812	0,149013	0,0000181	2,1Е-06	0,0000141
Котельная ул. Симферопольская, 98	ТК-10-2	Здание военного городка	11,49	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,581658	0,218262	0,0000181	2Е-07	0,000001
Котельная ул. Симферопольская, 98	ТК-10-2	Здание военного городка	92,91	0,082	0,082	Проектируемый участок	5,9124	0,169136	0,0000181	1,7Е-06	0,0000099
Котельная ул. Симферопольская, 98	ТК-15-6	ТК-15-6-1	79,95	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,341895	0,187199	0,0000181	1,4Е-06	0,0000077
Котельная ул. Симферопольская, 98	ТК-15-6-1	многоквартирный дом	27,71	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,552428	0,219663	0,0000181	5Е-07	0,0000023
Котельная ул. Симферопольская, 98	ТК-15-6-1	ТК-15-6-2	76,12	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,552428	0,219663	0,0000181	1,4Е-06	0,0000063
Котельная ул. Симферопольская, 98	ТК-15-6-2	многоквартирный дом	56	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,552428	0,219663	0,0000181	0,000001	0,0000046
Котельная ул. Симферопольская, 98	ТК-15-6-2	Здание военного городка	25,65	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,552428	0,219663	0,0000181	5Е-07	0,0000021
Котельная ул. Симферопольская, 98	ТК-15-6-2	Здание военного городка	20,46	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,552428	0,219663	0,0000181	4Е-07	0,0000017
Среднее значение							5,85749037	0,185275	0,0000181	8,2Е-07	5,09Е-06

Таблица 7 – Показатели надежности тепловых сетей, расположенных в зоне действия котельной ул. 51-й армии, 36, СОШ Исмаил-Бей

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Котельная ул. 51-й армии, 36, СОШ Исмаил-Бей	г. Евпатория, Котельная ул. 51-й армии, 36, СОШ Исмаил-Бей	ТК-1	20,36	0,1	0,1	Более 12	6,744077	0,148278	0,0000114	2Е-07	0,0000016
Котельная ул. 51-й армии, 36, СОШ Исмаил-Бей	ТК-1	МБОУ СШ №18 Исмаил - Бей Блок "А"	35,65	0,069	0,069	Более 12	5,324418	0,187814	0,0000114	4Е-07	0,0000022
Котельная ул. 51-й армии, 36, СОШ Исмаил-Бей	ТК-1	ТК-2	105,22	0,069	0,069	Более 12	5,324418	0,187814	0,0000114	1,2Е-06	0,0000064
Котельная ул. 51-й армии, 36, СОШ Исмаил-Бей	ТК-2	МБОУ СШ №18 Исмаил - Бей Блок "В"	35,88	0,069	0,069	Более 12	5,324418	0,187814	0,0000114	4Е-07	0,0000022
Котельная ул. 51-й армии, 36, СОШ Исмаил-Бей	ТК-2	МБОУ СШ №18 Исмаил - Бей Блок "Г"	37,02	0,069	0,069	Более 12	5,324418	0,187814	0,0000114	4Е-07	0,0000022
Среднее значение							5,60835	0,179907	0,0000114	5,2Е-07	2,92Е-06

Таблица 8 – Показатели надежности тепловых сетей, расположенных в зоне действия котельной ул. Сырникова, 31а

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Котельная ул. Сырникова, 31а	УТ-4	УТ-6	126,67	0,207	0,207	Проектируемый участок	11,998158	0,083346	0,0000181	2,3Е-06	0,0000274
Котельная ул. Сырникова, 31а	УТ-6	УТ-6-6	42,55	0,15	0,15	Проектируемый участок	8,902965	0,112322	0,0000181	8Е-07	0,0000068
Котельная ул.	УТ-6-6	УТ-6-7	68,69	0,15	0,15	Проектируемый	8,902965	0,112322	0,0000181	1,2Е-06	0,000011

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Сырникова, 31а						участок					
Котельная ул. Сырникова, 31а	УТ-6-7	УТ-6а	29,6	0,15	0,15	Проектируемый участок	8,902965	0,112322	0,0000181	5Е-07	0,0000048
Котельная ул. Сырникова, 31а	УТ-6а	УТ-6а-1	51,78	0,1	0,1	Проектируемый участок	6,676138	0,149787	0,0000181	9Е-07	0,0000062
Котельная ул. Сырникова, 31а	УТ-6а-1	ж/д 31	25,64	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,57728	0,21847	0,0000181	5Е-07	0,0000021
Котельная ул. Сырникова, 31а	УТ-6а-1	ж/д 32	14,98	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,57728	0,21847	0,0000181	3Е-07	0,0000012
Котельная ул. Сырникова, 31а	УТ-6а	УТ-7	29,8	0,15	0,15	Проектируемый участок	8,902965	0,112322	0,0000181	5Е-07	0,0000048
Котельная ул. Сырникова, 31а	УТ-7	УТ-7с	31,74	0,1	0,1	Проектируемый участок	6,740147	0,148365	0,0000181	6Е-07	0,0000039
Котельная ул. Сырникова, 31а	УТ-7с	УТ-7с -1	99,78	0,082	0,082	Проектируемый участок	5,91053	0,16919	0,0000181	1,8Е-06	0,0000106
Котельная ул. Сырникова, 31а	УТ-7с -1	ж/д 29	22,54	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,563519	0,219129	0,0000181	4Е-07	0,0000019
Котельная ул. Сырникова, 31а	УТ-7б-2	ж/д 27	54,77	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,359597	0,186581	0,0000181	0,000001	0,0000053
Котельная ул. Сырникова, 31а	УТ-7б-1	УТ-7б-2	83,09	0,082	0,082	Проектируемый участок	5,905786	0,169325	0,0000181	1,5Е-06	0,0000089
Котельная ул. Сырникова, 31а	УТ-7б	УТ-7б-1	34,12	0,082	0,082	Проектируемый участок	5,905786	0,169325	0,0000181	6Е-07	0,0000036
Котельная ул. Сырникова, 31а	УТ-7с	УТ-7 д	62,72	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,570249	0,218806	0,0000181	1,1Е-06	0,0000052
Котельная ул. Сырникова, 31а	УТ-7 д	ж/д 30	24,67	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,570249	0,218806	0,0000181	4Е-07	0,000002
Котельная ул. Сырникова, 31а	УТ-7б-2	ж/д 28а	6,56	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,5824	0,218226	0,0000181	1Е-07	0,0000005
Котельная ул. Сырникова, 31а	УТ-7б-1	ж/д 28	8,35	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,582131	0,218239	0,0000181	2Е-07	0,0000007
Котельная ул. Сырникова, 31а	УТ-6-6	Жилой дом + почта+прочие	10,37	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,369421	0,18624	0,0000181	2Е-07	0,000001
Котельная ул. Сырникова, 31а	УТ-6	УТ-6-1	17,25	0,15	0,15	Проектируемый участок	8,902965	0,112322	0,0000181	3Е-07	0,0000028
Котельная ул. Сырникова, 31а	УТ-6-1	УТ-6-2	80,59	0,15	0,15	Проектируемый участок	8,902965	0,112322	0,0000181	1,5Е-06	0,000013
Котельная ул. Сырникова, 31а	УТ-6-2	ж/д 25	8,18	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,582156	0,218238	0,0000181	1Е-07	0,0000007
Котельная ул. Сырникова, 31а	УТ-6-1	ж/д 25а	9,87	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,581902	0,21825	0,0000181	2Е-07	0,0000008
Котельная ул. Сырникова, 31а	УТ-6-2	УТ-6-3	41,72	0,15	0,15	Проектируемый участок	8,902965	0,112322	0,0000181	8Е-07	0,0000067
Котельная ул. Сырникова, 31а	УТ-6-3	ж/д 24	36,39	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,577915	0,21844	0,0000181	7Е-07	0,000003
Котельная ул. Сырникова, 31а	УТ-6-3	УТ-6-4	26,42	0,15	0,15	Проектируемый участок	8,902965	0,112322	0,0000181	5Е-07	0,0000042
Котельная ул. Сырникова, 31а	УТ-6-4	ж/д 22 + библиотека+ИП	7,25	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,582296	0,218231	0,0000181	1Е-07	0,0000006
Котельная ул. Сырникова, 31а	УТ-6-4	УТ-6-5	25,71	0,15	0,15	Проектируемый участок	8,902965	0,112322	0,0000181	5Е-07	0,0000041
Котельная ул. Сырникова, 31а	УТ-6-5	ж/д 23	26,66	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,579378	0,21837	0,0000181	5Е-07	0,0000022
Котельная ул. Сырникова, 31а	УТ-6-5	ТК-33	53,36	0,15	0,15	Проектируемый участок	8,902965	0,112322	0,0000181	0,000001	0,0000086
Котельная ул. Сырникова, 31а	ТК-33	ж/д 21	19,89	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,367315	0,186313	0,0000181	4Е-07	0,0000019
Котельная ул.	ТК-33	ТК-33б	36,06	0,15	0,15	Проектируемый	8,902965	0,112322	0,0000181	7Е-07	0,0000058

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Сырникова, 31а						участок					
Котельная ул. Сырникова, 31а	ТК-33б	ж/д 19	19,23	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,580495	0,218317	0,0000181	3Е-07	0,0000016
Котельная ул. Сырникова, 31а	ТК-33б	ТК-31-1	71,77	0,125	0,125	Проектируемый участок	7,853577	0,127331	0,0000181	1,3Е-06	0,0000102
Котельная ул. Сырникова, 31а	ТК-31-1	ТК-32	20,76	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,57002	0,218817	0,0000181	4Е-07	0,0000017
Котельная ул. Сырникова, 31а	ТК-31-1	ТК-31-2	40,22	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,57002	0,218817	0,0000181	7Е-07	0,0000033
Котельная ул. Сырникова, 31а	ТК-31-1	ТК-31	11,19	0,125	0,125	Проектируемый участок	7,853577	0,127331	0,0000181	2Е-07	0,0000016
Котельная ул. Сырникова, 31а	ТК-6	ж/д 7	59,64	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,341627	0,187209	0,0000181	1,1Е-06	0,0000058
Котельная ул. Сырникова, 31а	ТК-6	ТК-6а	61,13	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,341627	0,187209	0,0000181	1,1Е-06	0,0000059
Котельная ул. Сырникова, 31а	ТК-6а	ж/д 6	15,22	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,341627	0,187209	0,0000181	3Е-07	0,0000015
Котельная ул. Сырникова, 31а	ТК-6а	ТК-7	86,98	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,563974	0,219107	0,0000181	1,6Е-06	0,0000072
Котельная ул. Сырникова, 31а	ТК-6	ТК-30	61,38	0,1	0,1	Проектируемый участок	6,703038	0,149186	0,0000181	1,1Е-06	0,0000074
Котельная ул. Сырникова, 31а	ТК-3	ТК-4	48,29	0,082	0,082	Проектируемый участок	5,924544	0,168789	0,0000181	9Е-07	0,0000052
Котельная ул. Сырникова, 31а	ТК-4	ж/д 17	52,51	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,360097	0,186564	0,0000181	9Е-07	0,0000051
Котельная ул. Сырникова, 31а	ТК-4	ТК-4-1	26,61	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,568982	0,218867	0,0000181	5Е-07	0,0000022
Котельная ул. Сырникова, 31а	ТК-4	Частный дом	60,33	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,568982	0,218867	0,0000181	1,1Е-06	0,000005
Котельная ул. Сырникова, 31а	ТК-3	ТК-1	45,66	0,1	0,1	Проектируемый участок	6,703038	0,149186	0,0000181	8Е-07	0,0000055
Котельная ул. Сырникова, 31а	ТК-1	ТК-1-1	21,49	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,347858	0,186991	0,0000181	4Е-07	0,0000021
Котельная ул. Сырникова, 31а	ТК-1-1	ж/д 1	12,7	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,581477	0,21827	0,0000181	2Е-07	0,0000011
Котельная ул. Сырникова, 31а	ТК-1-1	ТК-1-2	35,81	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,347858	0,186991	0,0000181	6Е-07	0,0000035
Котельная ул. Сырникова, 31а	ТК-1	ТК-1А-1	61,03	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,574211	0,218617	0,0000181	1,1Е-06	0,000005
Котельная ул. Сырникова, 31а	ТК-1А-1	ТК-1А-2	29,7	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,346156	0,18705	0,0000181	5Е-07	0,0000029
Котельная ул. Сырникова, 31а	ТК-1А-2	ж/д 4	11,03	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,346156	0,18705	0,0000181	2Е-07	0,0000011
Котельная ул. Сырникова, 31а	ТК-1А-2	ж/д 5	53,96	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,346156	0,18705	0,0000181	0,000001	0,0000052
Котельная ул. Сырникова, 31а	ТК-1А-1	ж/д 3	20,83	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,346156	0,18705	0,0000181	4Е-07	0,000002
Котельная ул. Сырникова, 31а	ТК-3	ТК-1	108,14	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,560189	0,219289	0,0000181	0,000002	0,0000089
Котельная ул. Сырникова, 31а	ТК-1А	ТК-1А-1	49,8	0,082	0,082	Проектируемый участок	5,900378	0,169481	0,0000181	9Е-07	0,0000053
Котельная ул. Сырникова, 31а	УТ-4	УТ-4-1	83,43	0,15	0,15	Проектируемый участок	8,890701	0,112477	0,0000181	1,5Е-06	0,0000134
Котельная ул. Сырникова, 31а	УТ-4-2	Жилой дом	7,43	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,346479	0,187039	0,0000181	1Е-07	0,0000007
Котельная ул. Сырникова, 31а	УТ-4-1	УТ-4-2	34,04	0,15	0,15	Проектируемый участок	8,890701	0,112477	0,0000181	6Е-07	0,0000055
Котельная ул.	УТ-4-2	ТК-20	65,08	0,069	0,069	Проектируемый	5,346479	0,187039	0,0000181	1,2Е-06	0,0000063

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Сырникова, 31а						участок					
Котельная ул. Сырникова, 31а	УТ-4-2	ТК-34	51,62	0,15	0,15	Проектируемый участок	8,890701	0,112477	0,0000181	9Е-07	0,0000083
Котельная ул. Сырникова, 31а	ТК-19	ТК-18	122,06	0,15	0,15	Проектируемый участок	8,890701	0,112477	0,0000181	2,2Е-06	0,0000196
Котельная ул. Сырникова, 31а	ТК-17	Школа №3	103,35	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,348849	0,186956	0,0000181	1,9Е-06	0,00001
Котельная ул. Сырникова, 31а	ТК-17	ТК-14	56,45	0,15	0,15	Проектируемый участок	8,890701	0,112477	0,0000181	0,000001	0,0000091
Котельная ул. Сырникова, 31а	ТК-14	ТК-15	126,38	0,125	0,125	Проектируемый участок	7,872685	0,127021	0,0000181	2,3Е-06	0,000018
Котельная ул. Сырникова, 31а	ТК-15	ж/д 13	18,34	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,367658	0,186301	0,0000181	3Е-07	0,0000018
Котельная ул. Сырникова, 31а	ТК-15	ТК-16	54,53	0,1	0,1	Проектируемый участок	6,708561	0,149063	0,0000181	0,000001	0,0000066
Котельная ул. Сырникова, 31а	ТК-16	ж/д 12	16,78	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,368003	0,186289	0,0000181	3Е-07	0,0000016
Котельная ул. Сырникова, 31а	ТК-16	ТК-16-1	68,67	0,1	0,1	Проектируемый участок	6,708561	0,149063	0,0000181	1,2Е-06	0,0000083
Котельная ул. Сырникова, 31а	ТК-16-1	ж/д 11	6,69	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,370235	0,186212	0,0000181	1Е-07	0,0000006
Котельная ул. Сырникова, 31а	ТК-16-1	ТК-16-2	101,45	0,082	0,082	Проектируемый участок	5,885547	0,169908	0,0000181	1,8Е-06	0,0000108
Котельная ул. Сырникова, 31а	ТК-14	ТК-13	19,19	0,1	0,1	Проектируемый участок	6,721674	0,148772	0,0000181	3Е-07	0,0000023
Котельная ул. Сырникова, 31а	ТК-11	пансионат	16,49	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,569676	0,218834	0,0000181	3Е-07	0,0000014
Котельная ул. Сырникова, 31а	ТК-37	ТК-11	30,32	0,082	0,082	Проектируемый участок	5,900378	0,169481	0,0000181	5Е-07	0,0000032
Котельная ул. Сырникова, 31а	ТК-1А	ТК-37	56,96	0,082	0,082	Проектируемый участок	5,900378	0,169481	0,0000181	0,000001	0,0000061
Котельная ул. Сырникова, 31а	ТК-11	ДК+ИП	74,71	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,569676	0,218834	0,0000181	1,3Е-06	0,0000062
Котельная ул. Сырникова, 31а	ТК-18	ТК-17	58,07	0,15	0,15	Проектируемый участок	8,890701	0,112477	0,0000181	0,000001	0,0000093
Котельная ул. Сырникова, 31а	ТК-35	ТК-35-1	27,35	0,082	0,082	Проектируемый участок	5,885547	0,169908	0,0000181	5Е-07	0,0000029
Котельная ул. Сырникова, 31а	ТК-16-2	ТК-35	26,75	0,082	0,082	Проектируемый участок	5,885547	0,169908	0,0000181	5Е-07	0,0000028
Котельная ул. Сырникова, 31а	ТК-35-1	ж/д 10	36,02	0,082	0,082	Проектируемый участок	5,885547	0,169908	0,0000181	7Е-07	0,0000038
Котельная ул. Сырникова, 31а	ТК-34	ТК-19	67,91	0,15	0,15	Проектируемый участок	8,890701	0,112477	0,0000181	1,2Е-06	0,0000109
Котельная ул. Сырникова, 31а	ТК-20	ж/д 9	41,55	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,346479	0,187039	0,0000181	8Е-07	0,000004
Котельная ул. Сырникова, 31а	п.г.т. Мирный, Котельная ул. Сырникова, 31а	УТ-4	652,63	0,309	0,309	Проектируемый участок	16,903182	0,05916	0,0000181	1,18Е-05	0,0001992
Котельная ул. Сырникова, 31а	ТК-31	ТК-6	85,75	0,125	0,125	Проектируемый участок	7,853577	0,127331	0,0000181	1,5Е-06	0,0000122
Котельная ул. Сырникова, 31а	ТК-1-2	ж/д 2	50,53	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,347858	0,186991	0,0000181	9Е-07	0,0000049
Котельная ул. Сырникова, 31а	ТК-13	ж/д 14	15,85	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,368209	0,186282	0,0000181	3Е-07	0,0000015
Котельная ул. Сырникова, 31а	ТК-7	ТК-8	27,9	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,563974	0,219107	0,0000181	5Е-07	0,0000023
Котельная ул. Сырникова, 31а	ТК-8	школа искусств	14,25	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,563974	0,219107	0,0000181	3Е-07	0,0000012

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Котельная ул. Сырникова, 31а	УТ-7а	УТ-7б	50,9	0,1	0,1	Проектируемый участок	6,73353	0,148511	0,0000181	9Е-07	0,0000062
Котельная ул. Сырникова, 31а	УТ-7	УТ-7а	24,62	0,125	0,125	Проектируемый участок	7,918619	0,126285	0,0000181	4Е-07	0,0000035
Котельная ул. Сырникова, 31а	ТК-31-1	ж/д 18	9,28	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,369662	0,186231	0,0000181	2Е-07	0,0000009
Котельная ул. Сырникова, 31а	ТК-32	ж/д 18а	10,33	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,57002	0,218817	0,0000181	2Е-07	0,0000009
Котельная ул. Сырникова, 31а	ТК-31-2	ж/д 20	17,6	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,57002	0,218817	0,0000181	3Е-07	0,0000015
Котельная ул. Сырникова, 31а	ТК-30	ТК-3	32,15	0,1	0,1	Проектируемый участок	6,703038	0,149186	0,0000181	6Е-07	0,0000039
Котельная ул. Сырникова, 31а	ТК-4-1	ж/д 15	8,88	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,568982	0,218867	0,0000181	2Е-07	0,0000007
Котельная ул. Сырникова, 31а	ТК-1	ТК-1А	46,17	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,560189	0,219289	0,0000181	8Е-07	0,0000038
Котельная ул. Сырникова, 31а	ТК-11	ТК-13	66,04	0,1	0,1	Проектируемый участок	6,721674	0,148772	0,0000181	1,2Е-06	0,000008
Котельная ул. Сырникова, 31а	УТ-6а-1	жилой дом	165,3	0,1	0,1	Проектируемый участок	6,676138	0,149787	0,0000181	0,000003	0,0000199
Котельная ул. Сырникова, 31а	УТ-7с -1	жилой дом	38,65	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,363164	0,186457	0,0000181	7Е-07	0,0000037
Котельная ул. Сырникова, 31а	УТ-7с -1	жилой дом	109,62	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,563519	0,219129	0,0000181	0,000002	0,000009
Котельная ул. Сырникова, 31а	УТ-4	храм	20	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,580379	0,218323	0,0000181	4Е-07	0,0000017
Среднее значение							6,24859453	0,172227	0,0000181	9,1Е-07	7,1Е-06

Таблица 9 – Показатели надежности тепловых сетей, расположенных в зоне действия котельной Аллея Дружбы, 91

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Котельная Аллея Дружбы, 91	п.г.т. Заозерное, Котельная Аллея Дружбы, 91	ТК-1	47,17	0,1	0,1	Более 16	6,716252	0,148893	0,0000114	5Е-07	0,0000036
Котельная Аллея Дружбы, 91	ТК-1	Школа №10	53,76	0,1	0,1	Более 16	6,716252	0,148893	0,0000114	6Е-07	0,0000041
Среднее значение							6,716252	0,148893	0,0000114	5,5Е-07	3,85Е-06

Таблица 10 – Показатели надежности тепловых сетей, расположенных в зоне действия котельной ул. Курортная, 1

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Котельная ул. Курортная, 1	п.г.т. Новоозерное, Котельная ул. Курортная, 1	ТК-1А	225,7	0,414	0,414	Более 40	22,523477	0,044398	0,0000226	5,1Е-06	0,0001145
Котельная ул. Курортная, 1	ТК-20	ТК-20-1	56,86	0,207	0,207	Более 40	11,361854	0,088014	0,0000226	1,3Е-06	0,0000146
Котельная ул. Курортная, 1	ТК-20-1	ж/д 7	6,59	0,082	0,082	Более 40	5,935894	0,168467	0,0000226	1Е-07	0,0000009
Котельная ул. Курортная, 1	ТК-20-1	ТК-27	38,57	0,207	0,207	Более 40	11,361854	0,088014	0,0000226	9Е-07	0,0000099
Котельная ул. Курортная, 1	ТК-27-1	ж/д 5	9,77	0,082	0,082	Более 40	5,935028	0,168491	0,0000226	2Е-07	0,0000013
Котельная ул.	ТК-27-1	ТК-28	42,71	0,207	0,207	Более 40	11,361854	0,088014	0,0000226	0,000001	0,0000109

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Курортная, 1											
Котельная ул. Курортная, 1	ТК-28-1	ж/д 1	8,41	0,082	0,082	Более 40	5,935399	0,168481	0,0000226	2Е-07	0,0000011
Котельная ул. Курортная, 1	ТК-28-1	ТК-29	75,52	0,207	0,207	Более 40	11,361854	0,088014	0,0000226	1,7Е-06	0,0000193
Котельная ул. Курортная, 1	ТК-29	ТК-29-1	52,03	0,15	0,15	Более 40	9,127526	0,109559	0,0000226	1,2Е-06	0,0000107
Котельная ул. Курортная, 1	ТК-29-1	ж/д 3	10,75	0,082	0,082	Более 40	5,934762	0,168499	0,0000226	2Е-07	0,0000014
Котельная ул. Курортная, 1	ТК-29-1	ТК-29а	66,26	0,125	0,125	Более 40	7,875646	0,126974	0,0000226	1,5Е-06	0,0000118
Котельная ул. Курортная, 1	ТК-30	штаб	127,76	0,1	0,1	Более 40	6,706986	0,149098	0,0000226	2,9Е-06	0,0000193
Котельная ул. Курортная, 1	ТК-20	ТК-20-2	93,2	0,207	0,207	Более 40	11,361854	0,088014	0,0000226	2,1Е-06	0,0000239
Котельная ул. Курортная, 1	ТК-20-2	ж/д 4а	9,03	0,082	0,082	Более 40	5,93523	0,168485	0,0000226	2Е-07	0,0000012
Котельная ул. Курортная, 1	ТК-20-2	ТК-21	77,17	0,207	0,207	Более 40	11,361854	0,088014	0,0000226	1,7Е-06	0,0000198
Котельная ул. Курортная, 1	ТК-21	ТК-22	40,43	0,207	0,207	Более 40	11,361854	0,088014	0,0000226	9Е-07	0,0000103
Котельная ул. Курортная, 1	ТК-22	ТК-22а	84,63	0,1	0,1	Более 40	6,714138	0,148939	0,0000226	1,9Е-06	0,0000128
Котельная ул. Курортная, 1	ТК-22	ТК-23	40,22	0,207	0,207	Более 40	11,361854	0,088014	0,0000226	9Е-07	0,0000103
Котельная ул. Курортная, 1	ТК-23	ж/д 6а	23,17	0,082	0,082	Более 40	5,931381	0,168595	0,0000226	5Е-07	0,0000031
Котельная ул. Курортная, 1	ТК-23	ТК-24	58,13	0,207	0,207	Более 40	11,361854	0,088014	0,0000226	1,3Е-06	0,0000149
Котельная ул. Курортная, 1	ТК-24	ж/д 6	30,25	0,1	0,1	Более 40	6,740662	0,148353	0,0000226	7Е-07	0,0000046
Котельная ул. Курортная, 1	ТК-24	ТК-24-1	74,63	0,207	0,207	Более 40	11,361854	0,088014	0,0000226	1,7Е-06	0,0000191
Котельная ул. Курортная, 1	ТК-24-1	ж/д 10	54,25	0,1	0,1	Более 40	6,732373	0,148536	0,0000226	1,2Е-06	0,0000082
Котельная ул. Курортная, 1	ТК-24-1	ТК-25	55,52	0,207	0,207	Более 40	11,361854	0,088014	0,0000226	1,3Е-06	0,0000142
Котельная ул. Курортная, 1	ТК-25	ТК-25-2	42,69	0,207	0,207	Более 40	11,361854	0,088014	0,0000226	0,000001	0,0000109
Котельная ул. Курортная, 1	ТК-25	ТК-25-1	39,39	0,207	0,207	Более 40	11,361854	0,088014	0,0000226	9Е-07	0,0000101
Котельная ул. Курортная, 1	ТК-2	ТК-2-1	11,67	0,207	0,207	Более 40	11,361854	0,088014	0,0000226	3Е-07	0,000003
Котельная ул. Курортная, 1	ТК-2	ТК-3	22,2	0,414	0,414	Более 40	22,487441	0,044469	0,0000226	5Е-07	0,0000112
Котельная ул. Курортная, 1	ТК-5	ТК-5-1	52,44	0,207	0,207	Более 40	11,951101	0,083674	0,0000226	1,2Е-06	0,0000141
Котельная ул. Курортная, 1	ТК-36	ж/д 21	28,17	0,082	0,082	Более 40	5,924122	0,168801	0,0000226	6Е-07	0,0000038
Котельная ул. Курортная, 1	ТК-36	ТК-37	44,29	0,15	0,15	Более 40	9,082004	0,110108	0,0000226	0,000001	0,0000091
Котельная ул. Курортная, 1	ТК-37	ж/д 23	28,49	0,082	0,082	Более 40	5,929933	0,168636	0,0000226	6Е-07	0,0000038
Котельная ул. Курортная, 1	ТК-37	ТК-37а	45,24	0,15	0,15	Более 40	9,082004	0,110108	0,0000226	0,000001	0,0000093
Котельная ул. Курортная, 1	ТК-38	ж/д 25	19,61	0,082	0,082	Более 40	5,93235	0,168567	0,0000226	4Е-07	0,0000026
Котельная ул.	ТК-5	ТК-6	63,2	0,359	0,359	Более 40	19,838423	0,050407	0,0000226	1,4Е-06	0,0000282

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Курортная, 1											
Котельная ул. Курортная, 1	ТК-6	ж/д 1	10,16	0,082	0,082	Более 40	5,934922	0,168494	0,0000226	2Е-07	0,0000014
Котельная ул. Курортная, 1	ТК-6	ТК-6а	36,94	0,1	0,1	Более 40	6,72329	0,148737	0,0000226	8Е-07	0,0000056
Котельная ул. Курортная, 1	ТК-6а	ж/д 5	21,28	0,1	0,1	Более 40	6,72329	0,148737	0,0000226	5Е-07	0,0000032
Котельная ул. Курортная, 1	ТК-6а	ж/д 7	22,33	0,1	0,1	Более 40	6,72329	0,148737	0,0000226	5Е-07	0,0000034
Котельная ул. Курортная, 1	ТК-6	ТК-7	78,93	0,359	0,359	Более 40	19,838423	0,050407	0,0000226	1,8Е-06	0,0000353
Котельная ул. Курортная, 1	ТК-7	ж/д 3	13,45	0,1	0,1	Более 40	6,746464	0,148226	0,0000226	3Е-07	0,000002
Котельная ул. Курортная, 1	ТК-7	ТК-8	17,39	0,359	0,359	Более 40	19,838423	0,050407	0,0000226	4Е-07	0,0000078
Котельная ул. Курортная, 1	ТК-10	ж/д 9а	21,53	0,082	0,082	Более 40	5,931828	0,168582	0,0000226	5Е-07	0,0000029
Котельная ул. Курортная, 1	ТК-10	ТК-11	49,85	0,359	0,359	Более 40	19,838423	0,050407	0,0000226	1,1Е-06	0,0000223
Котельная ул. Курортная, 1	ТК-11	ТК-12	208,4	0,414	0,414	Более 40	23,261787	0,042989	0,0000226	4,7Е-06	0,0001092
Котельная ул. Курортная, 1	ТК-12	ТК-13	59,58	0,414	0,414	Более 40	23,261787	0,042989	0,0000226	1,3Е-06	0,0000312
Котельная ул. Курортная, 1	ТК-11-1	ТК-11-2	55,67	0,15	0,15	Более 40	9,082262	0,110105	0,0000226	1,3Е-06	0,0000114
Котельная ул. Курортная, 1	ТК-11-3	ж/д 11	10,58	0,082	0,082	Более 40	5,934808	0,168497	0,0000226	2Е-07	0,0000014
Котельная ул. Курортная, 1	ТК-11-3	ТК-11-4	90,07	0,069	0,04	Более 40	5,351787	0,186853	0,0000226	0,000002	0,0000109
Котельная ул. Курортная, 1	ТК-11-4	ж/д 15	30,7	0,05	0,05	Более 40	4,578771	0,218399	0,0000226	7Е-07	0,0000032
Котельная ул. Курортная, 1	ТК-11	ТК-11-1	37,03	0,207	0,207	Более 40	12,072278	0,082834	0,0000226	8Е-07	0,0000101
Котельная ул. Курортная, 1	ТК-18	ж/д 17	15,16	0,082	0,082	Более 40	5,933561	0,168533	0,0000226	3Е-07	0,000002
Котельная ул. Курортная, 1	ТК-18	ТК-19	40,15	0,125	0,125	Более 40	7,895426	0,126656	0,0000226	9Е-07	0,0000071
Котельная ул. Курортная, 1	ТК-21	ж/д 2	49,88	0,1	0,1	Более 40	6,733882	0,148503	0,0000226	1,1Е-06	0,0000076
Котельная ул. Курортная, 1	ТК-24-1	ж/д 8	9,09	0,082	0,082	Более 40	5,935213	0,168486	0,0000226	2Е-07	0,0000012
Котельная ул. Курортная, 1	ТК-22а	школа № 9	22,42	0,1	0,1	Более 40	6,714138	0,148939	0,0000226	5Е-07	0,0000034
Котельная ул. Курортная, 1	ТК-21	ж/д 4	7,15	0,082	0,082	Более 40	5,935742	0,168471	0,0000226	2Е-07	0,000001
Котельная ул. Курортная, 1	ТК-2-1	ТК-20	15,28	0,207	0,207	Более 40	11,361854	0,088014	0,0000226	3Е-07	0,0000039
Котельная ул. Курортная, 1	ТК-2-1	ж/д 1	15,96	0,082	0,082	Более 40	5,933344	0,168539	0,0000226	4Е-07	0,0000021
Котельная ул. Курортная, 1	ТК-25-2	ж/д 2	5,98	0,082	0,082	Более 40	5,93606	0,168462	0,0000226	1Е-07	0,0000008
Котельная ул. Курортная, 1	ТК-25-2	ТК-26	64,3	0,15	0,15	Более 40	0	0	0	0	0
Котельная ул. Курортная, 1	ТК-25-1	ж/д 4	5,06	0,082	0,082	Более 40	5,93631	0,168455	0,0000226	1Е-07	0,0000007
Котельная ул. Курортная, 1	ТК-25-1	ж/д 6	81,37	0,15	0,15	Более 40	9,111043	0,109757	0,0000226	1,8Е-06	0,0000167
Котельная ул.	ТК-1	ТК-2	154,6	0,414	0,414	Более 40	22,523477	0,044398	0,0000226	3,5Е-06	0,0000785

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Курортная, 1											
Котельная ул. Курортная, 1	ТК-27	ТК-27-1	54,7	0,207	0,207	Более 40	11,361854	0,088014	0,0000226	1,2E-06	0,000014
Котельная ул. Курортная, 1	ТК-28	ТК-28-1	79,52	0,207	0,207	Более 40	11,361854	0,088014	0,0000226	1,8E-06	0,0000204
Котельная ул. Курортная, 1	ТК-29а	ТК-30	53,56	0,125	0,125	Более 40	7,875646	0,126974	0,0000226	1,2E-06	0,0000095
Котельная ул. Курортная, 1	ТК-4	ТК-5	92,71	0,359	0,359	Более 40	19,838423	0,050407	0,0000226	2,1E-06	0,0000414
Котельная ул. Курортная, 1	ТК-3	ТК-4	125,54	0,359	0,359	Более 40	19,838423	0,050407	0,0000226	2,8E-06	0,0000561
Котельная ул. Курортная, 1	ТК-8	ТК-9	30,45	0,359	0,359	Более 40	19,838423	0,050407	0,0000226	7E-07	0,0000136
Котельная ул. Курортная, 1	ТК-9	ТК-10	84,36	0,359	0,359	Более 40	19,838423	0,050407	0,0000226	1,9E-06	0,0000377
Котельная ул. Курортная, 1	ТК-9	ж/д 9	16,13	0,1	0,1	Более 40	6,745538	0,148246	0,0000226	4E-07	0,0000025
Котельная ул. Курортная, 1	ТК-13	ТК-14	134,53	0,414	0,414	Более 40	23,261787	0,042989	0,0000226	0,000003	0,0000705
Котельная ул. Курортная, 1	ТК-14	ТК-15	64,75	0,125	0,125	Более 40	7,862063	0,127193	0,0000226	1,5E-06	0,0000115
Котельная ул. Курортная, 1	ТК-15	ТК-16	30,68	0,125	0,125	Более 40	7,862063	0,127193	0,0000226	7E-07	0,0000054
Котельная ул. Курортная, 1	ТК-16	ж/д 1	24,05	0,125	0,125	Более 40	7,862063	0,127193	0,0000226	5E-07	0,0000043
Котельная ул. Курортная, 1	ТК-16	ж/д 7	30,43	0,125	0,125	Более 40	7,862063	0,127193	0,0000226	7E-07	0,0000054
Котельная ул. Курортная, 1	ТК-15	ж/д 3	13,37	0,082	0,082	Более 40	5,934049	0,168519	0,0000226	3E-07	0,0000018
Котельная ул. Курортная, 1	ТК-14	ТК-14А	45,71	0,259	0,259	Более 40	14,803787	0,06755	0,0000226	0,000001	0,0000152
Котельная ул. Курортная, 1	ТК-14	ж/д 5а	33,99	0,082	0,082	Более 40	5,928436	0,168679	0,0000226	8E-07	0,0000045
Котельная ул. Курортная, 1	ТК-14А	ж/д 5	18,98	0,082	0,082	Более 40	5,932522	0,168562	0,0000226	4E-07	0,0000025
Котельная ул. Курортная, 1	ТК-14А	ТК-14Б	78,99	0,259	0,259	Более 40	14,803787	0,06755	0,0000226	1,8E-06	0,0000263
Котельная ул. Курортная, 1	ТК-14Б	ж/д 13	40,74	0,1	0,1	Более 40	6,737039	0,148433	0,0000226	9E-07	0,0000062
Котельная ул. Курортная, 1	ТК-14Б	ж/д 4	53,4	0,207	0,207	Более 40	12,058742	0,082927	0,0000226	1,2E-06	0,0000145
Котельная ул. Курортная, 1	ТК-14Б	ТК-14С	65,38	0,125	0,125	Более 40	7,885703	0,126812	0,0000226	1,5E-06	0,0000116
Котельная ул. Курортная, 1	ТК-14С	ж/д 11	18,29	0,069	0,069	Более 40	5,367669	0,186301	0,0000226	4E-07	0,0000022
Котельная ул. Курортная, 1	ТК-14С	ТК-14Е	32,16	0,125	0,125	Более 40	7,885703	0,126812	0,0000226	7E-07	0,0000057
Котельная ул. Курортная, 1	ТК-14Е	ж/д 9	30,92	0,069	0,069	Более 40	5,364874	0,186398	0,0000226	7E-07	0,0000037
Котельная ул. Курортная, 1	ТК-11-1	ТК-18	35,85	0,125	0,125	Более 40	7,895426	0,126656	0,0000226	8E-07	0,0000064
Котельная ул. Курортная, 1	ТК-11-1	ж/д 13	17,77	0,15	0,15	Более 40	9,082262	0,110105	0,0000226	4E-07	0,0000036
Котельная ул. Курортная, 1	ТК-19	ж/д 19	13,98	0,082	0,082	Более 40	5,933883	0,168524	0,0000226	3E-07	0,0000019
Котельная ул. Курортная, 1	ТК-11-2	ТК-11-3	59,16	0,15	0,15	Более 40	9,082262	0,110105	0,0000226	1,3E-06	0,0000121
Котельная ул.	ТК-11-2	ж/д 13а	8,77	0,082	0,082	Более 40	5,935301	0,168483	0,0000226	2E-07	0,0000012

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Курортная, 1											
Котельная ул. Курортная, 1	ТК-1	ТК-31	101,44	0,414	0,414	Более 40	22,588425	0,04427	0,0000226	2,3Е-06	0,0000516
Котельная ул. Курортная, 1	ТК-31	ТК-2	120,41	0,414	0,414	Более 40	22,588425	0,04427	0,0000226	2,7Е-06	0,0000613
Котельная ул. Курортная, 1	ТК-5-1	ТК-5-2	52,84	0,207	0,207	Более 40	11,951101	0,083674	0,0000226	1,2Е-06	0,0000142
Котельная ул. Курортная, 1	ТК-5-1	ж/д 2	9,47	0,082	0,082	Более 40	5,93511	0,168489	0,0000226	2Е-07	0,0000013
Котельная ул. Курортная, 1	ТК-5-2	ТК-36	78,3	0,207	0,207	Более 40	11,951101	0,083674	0,0000226	1,8Е-06	0,0000211
Котельная ул. Курортная, 1	ТК-5-2	ж/д 3	9	0,082	0,082	Более 40	5,935238	0,168485	0,0000226	2Е-07	0,0000012
Котельная ул. Курортная, 1	ТК-36	ж/д 4	21,67	0,082	0,082	Более 40	5,924122	0,168801	0,0000226	5Е-07	0,0000029
Котельная ул. Курортная, 1	ТК-31	госпиталь	87,83	0,1	0,1	Более 40	6,720776	0,148792	0,0000226	0,000002	0,0000133
Котельная ул. Курортная, 1	ТК-37а	ТК-38	43,53	0,15	0,15	Более 40	9,082004	0,110108	0,0000226	0,000001	0,0000089
Котельная ул. Курортная, 1	ТК-37а	ж/д 5	19,22	0,082	0,082	Более 40	5,932456	0,168564	0,0000226	4Е-07	0,0000026
Котельная ул. Курортная, 1	ТК-1А	ТК-1	287,23	0,414	0,414	Более 40	22,523477	0,044398	0,0000226	6,5Е-06	0,0001458
Среднее значение							10,2527502	0,117856	2,238Е-05	1,1Е-06	1,5Е-05

Таблица 11 – Показатели надежности тепловых сетей, расположенных в зоне действия котельной ул. Линейная, 5

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Котельная ул. Линейная, 5	г. Евпатория, Котельная ул. Линейная, 5	ЦТП ул. Линейная, 5	28,7	0,125	0,125	Проектируемый участок	7,916777	0,126314	0,0000181	5Е-07	0,0000041
Котельная ул. Линейная, 5	ТК-10	ж/д 12	19,81	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,578348	0,218419	0,0000181	4Е-07	0,0000016
Котельная ул. Линейная, 5	ТК-10	ж/д 10	13,7	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,578348	0,218419	0,0000181	2Е-07	0,0000011
Котельная ул. Линейная, 5	ТК-10	ТК-11	64,75	0,082	0,082	Проектируемый участок	5,920064	0,168917	0,0000181	1,2Е-06	0,0000069
Котельная ул. Линейная, 5	ТК-11	ж/д 14	18,76	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,334043	0,187475	0,0000181	3Е-07	0,0000018
Котельная ул. Линейная, 5	ТК-11	ж/д 7	80,52	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,334043	0,187475	0,0000181	1,5Е-06	0,0000078
Котельная ул. Линейная, 5	ТК-11	ж/д 9	70,99	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,334043	0,187475	0,0000181	1,3Е-06	0,0000068
Котельная ул. Линейная, 5	г. Евпатория, Котельная ул. Линейная, 5	ТК-1	14,21	0,15	0,15	Проектируемый участок	9,016852	0,110903	0,0000181	3Е-07	0,0000023
Котельная ул. Линейная, 5	ТК-6	ТК-18	9,91	0,15	0,15	Проектируемый участок	9,016852	0,110903	0,0000181	2Е-07	0,0000016
Котельная ул. Линейная, 5	ТК-18	ТК-19	178,25	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,332277	0,187537	0,0000181	3,2Е-06	0,0000172
Котельная ул. Линейная, 5	ТК-19	БАЗА ЕТКЭ ад-мин.зд.	18,66	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,572277	0,218709	0,0000181	3Е-07	0,0000015
Котельная ул.	ТК-19	БАЗА ЕТКЭ	10,64	0,05	0,05	Проектируемый	4,572277	0,218709	0,0000181	2Е-07	0,0000009

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Линейная, 5						участок					
Котельная ул. Линейная, 5	ТК-19	БАЗА ЕТКЭ проходная	44,6	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,572277	0,218709	0,0000181	8E-07	0,0000037
Котельная ул. Линейная, 5	ТК-6	ТК-17	28,59	0,125	0,125	Проектируемый участок	7,864212	0,127158	0,0000181	5E-07	0,0000041
Котельная ул. Линейная, 5	ТК-17	ж/д ул. Линейная, 3	19,54	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,580448	0,218319	0,0000181	4E-07	0,0000016
Котельная ул. Линейная, 5	ТК-17	ТК-16	45,69	0,125	0,125	Проектируемый участок	7,864212	0,127158	0,0000181	8E-07	0,0000065
Котельная ул. Линейная, 5	ТК-18	ТК-2	8,42	0,15	0,15	Проектируемый участок	9,016852	0,110903	0,0000181	2E-07	0,0000014
Котельная ул. Линейная, 5	ТК-3	ж/д 19	11,76	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,581618	0,218264	0,0000181	2E-07	0,0000001
Котельная ул. Линейная, 5	ТК-3	ТК-3	51,72	0,1	0,1	Проектируемый участок	6,718607	0,14884	0,0000181	9E-07	0,0000063
Котельная ул. Линейная, 5	ТК-3	ж/д 19а	12,86	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,36887	0,186259	0,0000181	2E-07	0,0000012
Котельная ул. Линейная, 5	ТК-3	ТК-4	42,39	0,1	0,1	Проектируемый участок	6,718607	0,14884	0,0000181	8E-07	0,0000051
Котельная ул. Линейная, 5	ТК-4	Училище Милиции	101,38	0,082	0,082	Проектируемый участок	5,910095	0,169202	0,0000181	1,8E-06	0,0000108
Котельная ул. Линейная, 5	ТК-4	Школа Парусного спорта	16,11	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,567403	0,218943	0,0000181	3E-07	0,0000013
Котельная ул. Линейная, 5	ТК-4	ТК-4-1	51,77	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,567403	0,218943	0,0000181	9E-07	0,0000043
Котельная ул. Линейная, 5	ТК-4-1	ж/д 19 корп. 2,3	29,38	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,567403	0,218943	0,0000181	5E-07	0,0000024
Котельная ул. Линейная, 5	ТК-4-1	ж/д 19 корп. 1	9,06	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,567403	0,218943	0,0000181	2E-07	0,0000007
Котельная ул. Линейная, 5	ТК-16	ТК-15	70,87	0,125	0,125	Проектируемый участок	7,864212	0,127158	0,0000181	1,3E-06	0,0000101
Котельная ул. Линейная, 5	ТК-15	ж/д 6	33,25	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,578387	0,218418	0,0000181	6E-07	0,0000027
Котельная ул. Линейная, 5	ТК-15	ТК-7	28,07	0,1	0,1	Проектируемый участок	6,741414	0,148337	0,0000181	5E-07	0,0000034
Котельная ул. Линейная, 5	ТК-7	Училище Милиции	29,99	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,36508	0,186391	0,0000181	5E-07	0,0000029
Котельная ул. Линейная, 5	ТК-7	ТК-8	65,54	0,082	0,082	Проектируемый участок	5,848872	0,170973	0,0000181	1,2E-06	0,0000069
Котельная ул. Линейная, 5	ТК-8	Админ. зд.	20,61	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,567892	0,218919	0,0000181	4E-07	0,0000017
Котельная ул. Линейная, 5	ТК-8	ТК-9	19,32	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,567892	0,218919	0,0000181	3E-07	0,0000016
Котельная ул. Линейная, 5	ТК-9	ТК-14	23,31	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,567892	0,218919	0,0000181	4E-07	0,0000019
Котельная ул. Линейная, 5	ТК-14	ж/д 6	18,12	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,567892	0,218919	0,0000181	3E-07	0,0000015
Котельная ул. Линейная, 5	ТК-9	Админ. зд.	21,71	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,567892	0,218919	0,0000181	4E-07	0,0000018
Котельная ул. Линейная, 5	ТК-3	ТК-20	68,17	0,15	0,15	Проектируемый участок	9,016852	0,110903	0,0000181	1,2E-06	0,0000111
Котельная ул. Линейная, 5	ТК-20	ТК-20-1	126,83	0,125	0,125	Проектируемый участок	7,872481	0,127025	0,0000181	2,3E-06	0,000018
Котельная ул. Линейная, 5	ТК-20-1	Детская больница, стационар	8,09	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,369925	0,186222	0,0000181	1E-07	0,0000008
Котельная ул. Линейная, 5	ТК-20-1	ТК-25	119,42	0,1	0,1	Проектируемый участок	6,709866	0,149034	0,0000181	2,2E-06	0,0000145
Котельная ул.	ТК-25	Детская больница,	39,9	0,05	0,05	Проектируемый	4,566994	0,218962	0,0000181	7E-07	0,0000033

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Линейная, 5		хоз. корпус				участок					
Котельная ул. Линейная, 5	ТК-25	ТК-26	88,86	0,082	0,082	Проектируемый участок	5,913502	0,169105	0,0000181	1,6E-06	0,0000095
Котельная ул. Линейная, 5	ТК-26	Детская больница, инфекц. корпус	67,51	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,356779	0,186679	0,0000181	1,2E-06	0,0000065
Котельная ул. Линейная, 5	ТК-26	ТК-26-1	32,22	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,570646	0,218787	0,0000181	6E-07	0,0000027
Котельная ул. Линейная, 5	ТК-26-1	ТК-27	35,15	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,570646	0,218787	0,0000181	6E-07	0,0000029
Котельная ул. Линейная, 5	ТК-26-1	Детская больница, админ. корпус	5,52	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,570646	0,218787	0,0000181	1E-07	0,0000005
Котельная ул. Линейная, 5	ТК-20	ТК-21	93,72	0,082	0,082	Проектируемый участок	5,889461	0,169795	0,0000181	1,7E-06	0,00001
Котельная ул. Линейная, 5	ТК-21	ТК-21а	18,98	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,578742	0,218401	0,0000181	3E-07	0,0000016
Котельная ул. Линейная, 5	ТК-21а	ж/д 62	11,91	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,578742	0,218401	0,0000181	2E-07	0,000001
Котельная ул. Линейная, 5	ТК-21	ТК-22	38,26	0,082	0,082	Проектируемый участок	5,889461	0,169795	0,0000181	7E-07	0,0000041
Котельная ул. Линейная, 5	ТК-22	ж/д 60	19,27	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,580489	0,218317	0,0000181	3E-07	0,0000016
Котельная ул. Линейная, 5	ТК-22	ТК-23	45,21	0,082	0,082	Проектируемый участок	5,889461	0,169795	0,0000181	8E-07	0,0000048
Котельная ул. Линейная, 5	ТК-23	ж/д 66	32,69	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,364483	0,186411	0,0000181	6E-07	0,0000032
Котельная ул. Линейная, 5	ТК-23	ж/д 64	16,91	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,580844	0,2183	0,0000181	3E-07	0,0000014
Котельная ул. Линейная, 5	ТК-1	ТК-6	28,2	0,15	0,15	Проектируемый участок	9,016852	0,110903	0,0000181	5E-07	0,0000046
Котельная ул. Линейная, 5	ТК-27	Детская больница, кож. вен. диспансер	11,86	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,570646	0,218787	0,0000181	2E-07	0,000001
Котельная ул. Линейная, 5	ТК-25	Детская больница, пищеблок	69,14	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,566994	0,218962	0,0000181	1,2E-06	0,0000057
Котельная ул. Линейная, 5	ЦТП ул. Линейная, 5	ТК-10	55,92	0,1	0,1	Проектируемый участок	6,731796	0,148549	0,0000181	0,000001	0,0000068
Котельная ул. Линейная, 5	ТК-2	ТК-3	120,12	0,15	0,15	Проектируемый участок	9,016852	0,110903	0,0000181	2,2E-06	0,0000196
Котельная ул. Линейная, 5	ТК-8	ж/д 94	260,78	0,082	0,082	Проектируемый участок	5,848872	0,170973	0,0000181	4,7E-06	0,0000275
Среднее значение							5,76385113	0,183152	0,0000181	8,2E-07	5,02E-06

Таблица 12 – Показатели надежности тепловых сетей, расположенных в зоне действия котельной ул. Интернациональная, 44

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Котельная ул. Интернациональная, 44	г. Евпатория, Котельная ул. Интернациональная, 44	ТК-1	24,2	0,082	0,082	Более 41	5,931101	0,168603	0,0000226	5E-07	0,0000032
Котельная ул. Интернациональная, 44	ТК-1	ТК-4	36,41	0,05	0,05	Более 41	4,564503	0,219082	0,0000226	8E-07	0,0000038
Котельная ул. Интернациональная, 44	ТК-1	ТК-1А	11,17	0,069	0,069	Более 41	5,369244	0,186246	0,0000226	3E-07	0,0000014
Котельная ул. Интернациональная, 44	ТК-2	ТК-2а	29,56	0,05	0,05	Более 41	4,5513	0,219717	0,0000226	7E-07	0,000003
Котельная ул. Интер-	ТК-2а	Дом-интернат, пра-	16,2	0,05	0,05	Более 41	4,5513	0,219717	0,0000226	4E-07	0,0000017

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
национальная, 44		чечная									
Котельная ул. Интернациональная, 44	ТК-2а	ТК-3	49,75	0,05	0,05	Более 41	4,5513	0,219717	0,0000226	1,1E-06	0,0000051
Котельная ул. Интернациональная, 44	ТК-3	Дом-интернат, админ. зд.	12,78	0,05	0,05	Более 41	4,5513	0,219717	0,0000226	3E-07	0,0000013
Котельная ул. Интернациональная, 44	ТК-4	Дом-интернат, пищеблок	89,2	0,05	0,05	Более 41	4,564503	0,219082	0,0000226	0,000002	0,0000092
Котельная ул. Интернациональная, 44	ТК-1А	УТ	55,24	0,05	0,05	Более 41	4,5513	0,219717	0,0000226	1,2E-06	0,0000057
Котельная ул. Интернациональная, 44	ТК-1А	ул. Интернациональная, 44	7,89	0,05	0,05	Более 41	4,5513	0,219717	0,0000226	2E-07	0,0000008
Котельная ул. Интернациональная, 44	УТ	ТК-2	26,61	0,05	0,05	Более 41	4,5513	0,219717	0,0000226	6E-07	0,0000027
Котельная ул. Интернациональная, 44	ТК-2а	Дом-интернат, медпункт	15,41	0,05	0,05	Более 41	4,5513	0,219717	0,0000226	3E-07	0,0000016
Котельная ул. Интернациональная, 44	г. Евпатория, Котельная ул. Интернациональная, 44 (ГВС)	ТК-1	33,42	0,05	0,033	Более 41	4,548358	0,21986	0,0000226	8E-07	0,0000034
Котельная ул. Интернациональная, 44	ТК-1	ТК-4	43,29	0,05	0,033	Более 41	4,548358	0,21986	0,0000226	0,000001	0,0000044
Котельная ул. Интернациональная, 44	ТК-4	Дом-интернат, пищеблок	86,28	0,05	0,033	Более 41	4,548358	0,21986	0,0000226	1,9E-06	0,0000089
Котельная ул. Интернациональная, 44	ТК-1	ТК-1А	17,07	0,05	0,05	Более 41	4,548358	0,21986	0,0000226	4E-07	0,0000018
Котельная ул. Интернациональная, 44	ТК-1А	ул. Интернациональная, 44 (ГВС)	10,12	0,04	0,04	Более 41	4,189715	0,23868	0,0000226	2E-07	0,000001
Котельная ул. Интернациональная, 44	ТК-1А	УТ	52,95	0,05	0,05	Более 41	4,548358	0,21986	0,0000226	1,2E-06	0,0000054
Котельная ул. Интернациональная, 44	УТ	ТК-2	23,29	0,04	0,04	Более 41	4,183977	0,239007	0,0000226	5E-07	0,0000022
Котельная ул. Интернациональная, 44	ТК-2	ТК-2а	22,62	0,04	0,04	Более 41	4,183977	0,239007	0,0000226	5E-07	0,0000021
Котельная ул. Интернациональная, 44	ТК-2а	Дом-интернат, прачечная	6,33	0,04	0,04	Более 41	4,183977	0,239007	0,0000226	1E-07	0,0000006
Котельная ул. Интернациональная, 44	ТК-2а	Дом-интернат, медпункт	7,77	0,04	0,04	Более 41	4,183977	0,239007	0,0000226	2E-07	0,0000007
Среднее значение							4,56850745	0,220216	0,0000226	6,9E-07	3,18E-06

Таблица 13 – Показатели надежности тепловых сетей, расположенных в зоне действия котельной ул. Революции, 60

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Котельная ул. Революции, 60	г. Евпатория, Котельная ул. Революции, 60	ТК-1	30,67	0,082	0,082	Проектируемый участок	6,722472	0,148755	0,0000226	7E-07	0,0000047
Котельная ул. Революции, 60	ТК-1	ТК-2	44,18	0,082	0,082	Проектируемый участок	6,722472	0,148755	0,0000226	0,000001	0,0000067
Котельная ул. Революции, 60	ТК-2	Туб. диспансер	41,74	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,577111	0,218478	0,0000226	9E-07	0,0000043
Котельная ул. Революции, 60	ТК-2	ТК-3	8,07	0,082	0,082	Проектируемый участок	6,722472	0,148755	0,0000226	2E-07	0,0000012
Котельная ул. Революции, 60	ТК-3	Роддом	17,64	0,069	0,069	Проектируемый участок	4,568186	0,218905	0,0000226	4E-07	0,0000018
Котельная ул. Революции, 60	ТК-3	ТК-4	25,42	0,069	0,069	Проектируемый участок	4,568186	0,218905	0,0000226	6E-07	0,0000026
Котельная ул. Революции, 60	ТК-4	ТК-4-1	11,67	0,069	0,069	Проектируемый участок	4,568186	0,218905	0,0000226	3E-07	0,0000012
Котельная ул. Революции, 60	ТК-4-1	Больница, гинеколог. отд-е	8,06	0,069	0,069	Проектируемый участок	4,568186	0,218905	0,0000226	2E-07	0,0000008
Котельная ул. Революции, 60	ТК-4-1	ТК-5	13,49	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,568186	0,218905	0,0000226	3E-07	0,0000014
Котельная ул. Революции, 60	г. Евпатория, Котельная ул. Революции, 60	ТК-6	43,85	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,573143	0,218668	0,0000226	0,000001	0,0000045
Котельная ул. Революции, 60	ТК-5	Больница, мастерские	24,83	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,568186	0,218905	0,0000226	6E-07	0,0000026
Котельная ул. Революции, 60	ТК-6	Больница, лечебный корпус	27,98	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,187661	0,238797	0,0000226	6E-07	0,0000026
Котельная ул. Революции, 60	ТК-6	Больница, пищеблок	24,29	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,573143	0,218668	0,0000226	5E-07	0,0000025
Котельная ул. Революции, 60	г. Евпатория, Котельная ул. Революции, 60	Больница, прачечная	17,37	0,05	0,05	Проектируемый участок	3,708948	0,269618	0,0000226	4E-07	0,0000015
Среднее значение							4,94260986	0,208852	0,0000226	5,5E-07	2,74E-06

Таблица 14 – Показатели надежности тепловых сетей, расположенных в зоне действия котельной ул. Революции, 61

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Котельная ул. Революции, 61	г. Евпатория, Котельная ул. Революции, 61	ТК-1	18,54	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,561124	0,219244	0,0000181	3E-07	0,0000015
Котельная ул. Революции, 61	ТК-1	Пенсионный фонд	11,15	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,561124	0,219244	0,0000181	2E-07	0,0000009
Котельная ул. Революции, 61	г. Евпатория, Котельная ул. Революции, 61	ТК-5	65,64	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,349615	0,186929	0,0000181	1,2E-06	0,0000063
Котельная ул. Революции, 61	ТК-5	ж/д 59	34,25	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,349615	0,186929	0,0000181	6E-07	0,0000033
Котельная ул. Революции, 61	г. Евпатория, Котельная ул. Революции, 61	ТК-8	59,36	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,561124	0,219244	0,0000181	1,1E-06	0,0000049
Котельная ул. Революции, 61	ТК-8	ТК-7	50,26	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,561124	0,219244	0,0000181	9E-07	0,0000041
Котельная ул.	ТК-7	Администрация	8,78	0,05	0,05	Проектируемый	4,561124	0,219244	0,0000181	2E-07	0,0000007

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Революции, 61		города				участок					
Котельная ул. Революции, 61	г. Евпатория, Котельная ул. Революции, 61	ТК-4	34,42	0,15	0,15	Проектируемый участок	9,072015	0,110229	0,0000181	6E-07	0,0000056
Котельная ул. Революции, 61	ТК-4	Упр-е культуры, юр. консультация	26,37	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,579422	0,218368	0,0000181	5E-07	0,0000022
Котельная ул. Революции, 61	ТК-4	ТК-8а	28,74	0,15	0,15	Проектируемый участок	9,072015	0,110229	0,0000181	5E-07	0,0000047
Котельная ул. Революции, 61	ТК-8а	ТК-9	71,33	0,15	0,15	Проектируемый участок	9,072015	0,110229	0,0000181	1,3E-06	0,0000117
Котельная ул. Революции, 61	ТК-9	ТК-15	16,35	0,15	0,15	Проектируемый участок	9,072015	0,110229	0,0000181	3E-07	0,0000027
Котельная ул. Революции, 61	ТК-15	ТК-11	17,94	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,3641	0,186425	0,0000181	3E-07	0,0000017
Котельная ул. Революции, 61	ТК-11	МБОУ гимназия N4	16,48	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,3641	0,186425	0,0000181	3E-07	0,0000016
Котельная ул. Революции, 61	ТК-11	ТК-12	23,27	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,564569	0,219079	0,0000181	4E-07	0,0000019
Котельная ул. Революции, 61	ТК-12	Детский театр	23,66	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,564569	0,219079	0,0000181	4E-07	0,000002
Котельная ул. Революции, 61	ТК-12	Детский театр, админ. помещения	32,45	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,564569	0,219079	0,0000181	6E-07	0,0000027
Котельная ул. Революции, 61	ТК-12	ТК-13	7,23	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,564569	0,219079	0,0000181	1E-07	0,0000006
Котельная ул. Революции, 61	ТК-15	ТК-16	15,4	0,125	0,125	Проектируемый участок	7,860917	0,127212	0,0000181	3E-07	0,0000022
Котельная ул. Революции, 61	ТК-16	Детский театр, зрительный зал	8,91	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,582046	0,218243	0,0000181	2E-07	0,0000007
Котельная ул. Революции, 61	ТК-16	ТК-17	32,83	0,125	0,125	Проектируемый участок	7,860917	0,127212	0,0000181	6E-07	0,0000047
Котельная ул. Революции, 61	ТК-17	Детский театр, красный зал	30,58	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,578789	0,218398	0,0000181	6E-07	0,0000025
Котельная ул. Революции, 61	ТК-17	ТК-18	104,22	0,125	0,125	Проектируемый участок	7,860917	0,127212	0,0000181	1,9E-06	0,0000148
Котельная ул. Революции, 61	ТК-18	ТК-21	31,95	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,354376	0,186763	0,0000181	6E-07	0,0000031
Котельная ул. Революции, 61	ТК-21	ж/д 12	32,26	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,354376	0,186763	0,0000181	6E-07	0,0000031
Котельная ул. Революции, 61	ТК-21	ТК-22	14,16	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,354376	0,186763	0,0000181	3E-07	0,0000014
Котельная ул. Революции, 61	ТК-24	ж/д 18/71	62,95	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,569228	0,218855	0,0000181	1,1E-06	0,0000052
Котельная ул. Революции, 61	ТК-18	ТК-18а	32,27	0,082	0,082	Проектируемый участок	5,901968	0,169435	0,0000181	6E-07	0,0000034
Котельная ул. Революции, 61	ТК-18а	ТК-25	28,98	0,082	0,082	Проектируемый участок	5,901968	0,169435	0,0000181	5E-07	0,0000031
Котельная ул. Революции, 61	ТК-25	ТК-26	40,82	0,082	0,082	Проектируемый участок	5,901968	0,169435	0,0000181	7E-07	0,0000044
Котельная ул. Революции, 61	ТК-26-1	Библиотека им. Пушкина	60,27	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,572436	0,218702	0,0000181	1,1E-06	0,000005
Котельная ул. Революции, 61	ТК-26-1	ДГХА РК Г.Евпатория	12,57	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,572436	0,218702	0,0000181	2E-07	0,000001
Котельная ул. Революции, 61	ТК-26-1	ТК-27	79,47	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,338707	0,187311	0,0000181	1,4E-06	0,0000077
Котельная ул. Революции, 61	ТК-18	ТК-19	29,17	0,082	0,082	Проектируемый участок	5,901968	0,169435	0,0000181	5E-07	0,0000031
Котельная ул. Революции, 61	ТК-19	Гимназия Сельинского	65,33	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,348597	0,186965	0,0000181	1,2E-06	0,0000063

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Котельная ул. Революции, 61	ТК-19	Клуб юных моряков	39,16	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,348597	0,186965	0,0000181	7E-07	0,0000038
Котельная ул. Революции, 61	ТК-22	ТК-24	11,57	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,569228	0,218855	0,0000181	2E-07	0,000001
Котельная ул. Революции, 61	ТК-22	Командование юж. воен.окр.	12,66	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,569228	0,218855	0,0000181	2E-07	0,000001
Котельная ул. Революции, 61	ТК-22	Прокуратура	7	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,569228	0,218855	0,0000181	1E-07	0,0000006
Котельная ул. Революции, 61	ТК-27	ж/д 30	6,96	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,338707	0,187311	0,0000181	1E-07	0,0000007
Котельная ул. Революции, 61	ТК-27	Жил. отдел	15,56	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,581047	0,218291	0,0000181	3E-07	0,0000013
Котельная ул. Революции, 61	ТК-13	Детский театр, колонный зал	38,56	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,564569	0,219079	0,0000181	7E-07	0,0000032
Котельная ул. Революции, 61	ТК-26	ТК-26-1	62,76	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,338707	0,187311	0,0000181	1,1E-06	0,0000061
Среднее значение							5,55939788	0,188858	0,0000181	6E-07	3,45E-06

Таблица 15 – Показатели надежности тепловых сетей, расположенных в зоне действия котельной ул. Ульянова, 37

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Котельная ул. Ульянова, 37	г. Евпатория, Котельная ул. Ульянова, 37	ТК-2	24,43	0,082	0,082	Проектируемый участок	5,922435	0,168849	0,0000181	4E-07	0,0000026
Котельная ул. Ульянова, 37	ТК-2	Научно- исследовательский центр	17,63	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,580735	0,218306	0,0000181	3E-07	0,0000015
Котельная ул. Ульянова, 37	ТК-2	ТК-3	31,61	0,082	0,082	Проектируемый участок	5,922435	0,168849	0,0000181	6E-07	0,0000034
Котельная ул. Ульянова, 37	ТК-3	ТК-5	16,85	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,57479	0,218589	0,0000181	3E-07	0,0000014
Котельная ул. Ульянова, 37	ТК-5	ТК-5'	28,15	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,57479	0,218589	0,0000181	5E-07	0,0000023
Котельная ул. Ульянова, 37	ТК-5'	Д/С N15 "Алёнушка"	12,18	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,57479	0,218589	0,0000181	2E-07	0,000001
Котельная ул. Ульянова, 37	ТК-3	ТК-1	73,92	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,338988	0,187301	0,0000181	1,3E-06	0,0000071
Котельная ул. Ульянова, 37	ТК-1	ТК-4	52,99	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,338988	0,187301	0,0000181	0,000001	0,0000051
Котельная ул. Ульянова, 37	ТК-4	МБОУ Школа N7	21,01	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,338988	0,187301	0,0000181	4E-07	0,000002
Среднее значение							5,12965989	0,197075	0,0000181	5,6E-07	2,93E-06

Таблица 16 – Показатели надежности тепловых сетей, расположенных в зоне действия котельной ул. Л. Толстого, 75

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Котельная ул. Л. Толстого, 75	г. Евпатория, Котельная ул. Л. Толстого, 75	ТК-6	61,29	0,082	0,082	Проектируемый участок	5,921006	0,16889	0,0000181	1,1E-06	0,0000066
Котельная ул. Л. Толстого, 75	ТК-6	ж/д 79	36,39	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,571493	0,218747	0,0000181	7E-07	0,000003
Котельная ул. Л. Толстого, 75	ТК-6	ж/д 81	42,72	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,571493	0,218747	0,0000181	8E-07	0,0000035
Котельная ул. Л. Толстого, 75	ТК-6	ТК-7	29,68	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,34459	0,187105	0,0000181	5E-07	0,0000029
Котельная ул. Л.	ТК-7	ТК-8	33,93	0,069	0,069	Проектируемый	5,34459	0,187105	0,0000181	6E-07	0,0000033

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Толстого, 75						участок					
Котельная ул. Л. Толстого, 75	ТК-8	ж/д 106	8,63	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,582088	0,218241	0,0000181	2E-07	0,0000007
Котельная ул. Л. Толстого, 75	ТК-8	ТК-9	6,09	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,34459	0,187105	0,0000181	1E-07	0,0000006
Котельная ул. Л. Толстого, 75	ТК-9	ТК-11	10,33	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,34459	0,187105	0,0000181	2E-07	0,000001
Котельная ул. Л. Толстого, 75	ТК-11	ТК-12	42,57	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,34459	0,187105	0,0000181	8E-07	0,0000041
Котельная ул. Л. Толстого, 75	ТК-12	ул. Интернациональная, 104	10,5	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,563624	0,219124	0,0000181	2E-07	0,0000009
Котельная ул. Л. Толстого, 75	ТК-12	ж/д 102	54,6	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,563624	0,219124	0,0000181	0,000001	0,0000045
Котельная ул. Л. Толстого, 75	ТК-12	МБДОУ д/с N 14 "Воробышек"	66,36	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,563624	0,219124	0,0000181	1,2E-06	0,0000055
Котельная ул. Л. Толстого, 75	ТК-11	ТК-10	21,3	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,580184	0,218332	0,0000181	4E-07	0,0000018
Котельная ул. Л. Толстого, 75	ТК-10	ж/д 108	14,49	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,368509	0,186271	0,0000181	3E-07	0,0000014
Котельная ул. Л. Толстого, 75	г. Евпатория, Котельная ул. Л. Толстого, 75	ТК-1	10,29	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,369439	0,186239	0,0000181	2E-07	0,000001
Котельная ул. Л. Толстого, 75	ТК-1	ж/д 75	11,96	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,57703	0,218482	0,0000181	2E-07	0,000001
Котельная ул. Л. Толстого, 75	ТК-1	ул. Сытникова, 2	30,32	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,57703	0,218482	0,0000181	5E-07	0,0000025
Котельная ул. Л. Толстого, 75	г. Евпатория, Котельная ул. Л. Толстого, 75	г. Евпатория, Котельная ул. Л. Толстого, 75	23	0,1	0,1	Проектируемый участок	6,743165	0,148298	0,0000181	4E-07	0,0000028
Среднее значение							5,07084772	0,199646	0,0000181	5,2E-07	2,62E-06

Таблица 17 – Показатели надежности тепловых сетей, расположенных в зоне действия котельной ул. Пушкина, 22

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Котельная ул. Пушкина, 22	г. Евпатория, Котельная ул. Пушкина, 22	ТК-1	72,46	0,125	0,125	Проектируемый участок	7,759988	0,128866	0,0000181	1,3E-06	0,0000102
Котельная ул. Пушкина, 22	ТК-1	ТК-2	64,1	0,125	0,125	Проектируемый участок	7,759988	0,128866	0,0000181	1,2E-06	0,000009
Котельная ул. Пушкина, 22	ТК-2	ТК-3	53,88	0,125	0,125	Проектируемый участок	7,759988	0,128866	0,0000181	0,000001	0,0000076
Котельная ул. Пушкина, 22	ТК-3	ТК-4	163,69	0,125	0,125	Проектируемый участок	7,759988	0,128866	0,0000181	0,000003	0,0000229
Котельная ул. Пушкина, 22	ЦТП ул. Ленина, 20а	ул. Ленина, 20/27	180,06	0,082	0,082	Проектируемый участок	5,882423	0,169998	0,0000181	3,3E-06	0,0000191
Котельная ул. Пушкина, 22	ТК-4	ТК-4-1	21,91	0,125	0,125	Проектируемый участок	7,759988	0,128866	0,0000181	4E-07	0,0000031
Котельная ул. Пушкина, 22	ТК-4-2	Тер.упр.гос.суд.адм.	29,74	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,578915	0,218392	0,0000181	5E-07	0,0000025
Котельная ул. Пушкина, 22	ТК-4-1	ТК-4-2	16,06	0,082	0,082	Проектируемый участок	5,882423	0,169998	0,0000181	3E-07	0,0000017
Котельная ул. Пушкина, 22	ТК-5	ул. Гагарина, 31	31,81	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,558585	0,219366	0,0000181	6E-07	0,0000026
Котельная ул. Пушкина, 22	ТК-5	ТК-6	11,71	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,558585	0,219366	0,0000181	2E-07	0,000001
Котельная ул. Пушкина, 22	ТК-6	ж/д 29	7,55	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,558585	0,219366	0,0000181	1E-07	0,0000006
Котельная ул. Пушкина, 22	ТК-6	ТК-6-1	34,63	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,558585	0,219366	0,0000181	6E-07	0,0000029
Котельная ул. Пушкина, 22	ТК-6-1	ж/д 38	10,89	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,558585	0,219366	0,0000181	2E-07	0,0000009
Котельная ул. Пушкина, 22	ТК-6-1	ж/д 36	41,73	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,558585	0,219366	0,0000181	8E-07	0,0000034
Котельная ул. Пушкина, 22	ТК-4-1	ТК-5	26,66	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,558585	0,219366	0,0000181	5E-07	0,0000022
Котельная ул. Пушкина, 22	ТК-4-1	ЦТП ул. Ленина, 20а	6,93	0,082	0,082	Проектируемый участок	5,882423	0,169998	0,0000181	1E-07	0,0000007
Среднее значение							5,80851369	0,181767	0,0000181	8,8E-07	5,65E-06

Таблица 18 – Показатели надежности тепловых сетей, расположенных в зоне действия котельной ул. Больничная, 8

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Котельная ул. Больничная, 8	г. Евпатория, Котельная ул. Больничная, 8	ТК-1	24,76	0,15	0,15	Более 15	8,95415	0,11168	0,0000114	3E-07	0,0000025
Котельная ул. Больничная, 8	ТК-1	ТК-2	27,75	0,15	0,15	Более 15	8,95415	0,11168	0,0000114	3E-07	0,0000028
Котельная ул. Больничная, 8	ТК-2	МБОУ СШ №1	77,45	0,15	0,15	Более 15	8,95415	0,11168	0,0000114	9E-07	0,0000079
Котельная ул. Больничная, 8	ТК-2	ТК-3	96,3	0,15	0,15	Более 15	8,95415	0,11168	0,0000114	1,1E-06	0,0000098
Котельная ул. Больничная, 8	ТК-3	ТК-4	112,9	0,15	0,15	Более 15	8,95415	0,11168	0,0000114	1,3E-06	0,0000115
Котельная ул. Больничная, 8	ТК-4	ГБ УЗ РК Педиатрич. корпус	21,48	0,15	0,15	Более 15	8,95415	0,11168	0,0000114	2E-07	0,0000022
Котельная ул.	ТК-1	ТК-5	44,32	0,082	0,082	Более 15	5,922419	0,16885	0,0000114	5E-07	0,000003

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Больничная, 8											
Котельная ул. Больничная, 8	ТК-5	ж/д 51	11,78	0,082	0,082	Более 15	5,922419	0,16885	0,0000114	1Е-07	0,0000008
Среднее значение							8,1962173	0,125973	0,0000114	5,9Е-07	5,06Е-06

Таблица 19 – Показатели надежности тепловых сетей, расположенных в зоне действия котельной ул. Ульянова, 16

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Котельная ул. Ульянова, 16	УТ-1	ТК-1	24,88	0,1	0,1	Более 15	6,742516	0,148313	0,0000114	3Е-07	0,0000019
Котельная ул. Ульянова, 16	ТК-1	ул. Д. Ульянова, 1а	10,63	0,082	0,082	Более 15	5,912133	0,169144	0,0000114	1Е-07	0,0000007
Котельная ул. Ульянова, 16	ТК-1	ТК-1-1	60,82	0,082	0,082	Более 15	5,912133	0,169144	0,0000114	7Е-07	0,0000041
Котельная ул. Ульянова, 16	ТК-1-1	ТК-5	11,26	0,082	0,082	Более 15	5,912133	0,169144	0,0000114	1Е-07	0,0000008
Котельная ул. Ульянова, 16	УТ-1	ТК-2	27,41	0,15	0,15	Более 15	9,11343	0,109728	0,0000114	3Е-07	0,0000028
Котельная ул. Ульянова, 16	ТК-2	ТК-4	17,48	0,125	0,125	Более 15	7,921842	0,126233	0,0000114	2Е-07	0,0000016
Котельная ул. Ульянова, 16	ТК-2	ТК-3	25,13	0,1	0,1	Более 15	6,739145	0,148387	0,0000114	3Е-07	0,0000019
Котельная ул. Ульянова, 16	ТК-3	ул. Колхозная, 4	9,51	0,1	0,1	Более 15	6,739145	0,148387	0,0000114	1Е-07	0,0000007
Котельная ул. Ульянова, 16	ТК-4	ТК-4-1	47,07	0,1	0,1	Более 15	6,734853	0,148481	0,0000114	5Е-07	0,0000036
Котельная ул. Ульянова, 16	ТК-4-1	ж/д 3	9,08	0,082	0,082	Более 15	5,912659	0,169129	0,0000114	1Е-07	0,0000006
Котельная ул. Ульянова, 16	ТК-4-1	ж/д 35а	82,88	0,082	0,082	Более 15	5,912659	0,169129	0,0000114	9Е-07	0,0000056
Котельная ул. Ульянова, 16	ТК-1-1	ул. Колхозная, 2	11,18	0,082	0,082	Более 15	5,912133	0,169144	0,0000114	1Е-07	0,0000008
Котельная ул. Ульянова, 16	г. Евпатория, Котельная ул. Ульянова, 16 (ГВС)	УТ-1	68,12	0,082	0,082	Более 15	5,919147	0,168943	0,0000114	8Е-07	0,0000046
Котельная ул. Ульянова, 16	УТ-1	ТК-2	31,22	0,069	0,069	Более 15	5,345647	0,187068	0,0000114	4Е-07	0,0000019
Котельная ул. Ульянова, 16	ТК-2	ТК-4	17,04	0,069	0,069	Более 15	5,345647	0,187068	0,0000114	2Е-07	0,000001
Котельная ул. Ульянова, 16	ТК-4	ТК-4-1	47,86	0,069	0,069	Более 15	5,345647	0,187068	0,0000114	5Е-07	0,0000029
Котельная ул. Ульянова, 16	ТК-4-1	ж/д 3 (ГВС)	6,04	0,069	0,069	Более 15	5,345647	0,187068	0,0000114	1Е-07	0,0000004
Котельная ул. Ульянова, 16	ТК-4-1	ж/д 35а (ГВС)	78,09	0,05	0,05	Более 15	4,571647	0,21874	0,0000114	9Е-07	0,0000041
Котельная ул. Ульянова, 16	УТ-1	ТК-1	15,66	0,069	0,069	Более 15	5,345647	0,187068	0,0000114	2Е-07	0,000001
Котельная ул. Ульянова, 16	ТК-1	ул. Д. Ульянова, 1а (ГВС)	7,95	0,05	0,05	Более 15	4,572618	0,218693	0,0000114	1Е-07	0,0000004
Котельная ул. Ульянова, 16	ТК-1	ТК-1-1	57,5	0,05	0,05	Более 15	4,572618	0,218693	0,0000114	7Е-07	0,000003
Котельная ул. Ульянова, 16	ТК-1-1	ул. Колхозная, 2 (ГВС)	6,18	0,05	0,05	Более 15	4,572618	0,218693	0,0000114	1Е-07	0,0000003
Котельная ул.	ТК-5	МБДОУ Д/С №30	15,65	0,069	0,069	Более 15	5,368253	0,18628	0,0000114	2Е-07	0,000001

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Ульянова, 1б		Веснянка									
Котельная ул. Ульянова, 1б	г. Евпатория, Котельная ул. Ульянова, 1б	УТ-1	49,71	0,15	0,15	Более 15	9,11343	0,109728	0,0000114	6Е-07	0,0000052
Среднее значение							6,03680613	0,171645	0,0000114	3,5Е-07	2,12Е-06

Таблица 20 – Показатели надежности тепловых сетей, расположенных в зоне действия котельной ул. Тучина, 1/2

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Котельная ул. Тучина, 1/2	г. Евпатория, Котельная ул. Тучина, 1/2	ТК-1	12,47	0,082	0,082	Более 5	5,920217	0,168913	0,0000114	1Е-07	0,0000008
Котельная ул. Тучина, 1/2	ТК-1	ТК-2	20,71	0,069	0,069	Более 5	5,367133	0,186319	0,0000114	2Е-07	0,0000013
Котельная ул. Тучина, 1/2	ТК-2	ТК-3	32,46	0,05	0,05	Более 5	4,57674	0,218496	0,0000114	4Е-07	0,0000017
Котельная ул. Тучина, 1/2	ТК-3	ж/д 4	11,75	0,05	0,05	Более 5	4,57674	0,218496	0,0000114	1Е-07	0,0000006
Котельная ул. Тучина, 1/2	г. Евпатория, Котельная ул. Тучина, 1/2	ТК-4-1	20,84	0,082	0,082	Более 5	5,920217	0,168913	0,0000114	2Е-07	0,0000014
Котельная ул. Тучина, 1/2	ТК-4	ТК-6	36,08	0,05	0,05	Более 5	4,562557	0,219175	0,0000114	4Е-07	0,0000019
Котельная ул. Тучина, 1/2	ТК-6	ТК-7	16,97	0,05	0,05	Более 5	4,562557	0,219175	0,0000114	2Е-07	0,0000009
Котельная ул. Тучина, 1/2	ТК-7	ж/д 3	5,65	0,05	0,05	Более 5	4,562557	0,219175	0,0000114	1Е-07	0,0000003
Котельная ул. Тучина, 1/2	ТК-7	ТК-8	30,51	0,05	0,05	Более 5	4,562557	0,219175	0,0000114	3Е-07	0,0000016
Котельная ул. Тучина, 1/2	ТК-8	ж/д 7	6,45	0,05	0,05	Более 5	4,562557	0,219175	0,0000114	1Е-07	0,0000003
Котельная ул. Тучина, 1/2	ТК-8	ТК-9	16,33	0,05	0,05	Более 5	4,562557	0,219175	0,0000114	2Е-07	0,0000008
Котельная ул. Тучина, 1/2	ТК-9	ж/д 9	5,71	0,05	0,05	Более 5	4,562557	0,219175	0,0000114	1Е-07	0,0000003
Котельная ул. Тучина, 1/2	ТК-4	ж/д 4 (кв. 1.3)	7,65	0,05	0,05	Более 5	4,562557	0,219175	0,0000114	1Е-07	0,0000004
Котельная ул. Тучина, 1/2	ТК-1	ж/д 3/5	13,04	0,082	0,082	Более 5	5,920217	0,168913	0,0000114	1Е-07	0,0000009
Котельная ул. Тучина, 1/2	ТК-6	ж/д 4	13,21	0,05	0,05	Более 5	4,562557	0,219175	0,0000114	2Е-07	0,0000007
Котельная ул. Тучина, 1/2	ТК-4-1	ТК-4	17,84	0,082	0,082	Более 5	5,920217	0,168913	0,0000114	2Е-07	0,0000012
Котельная ул. Тучина, 1/2	ТК-4-1	ж/д 3/5	4,49	0,05	0,05	Более 5	4,582711	0,218211	0,0000114	1Е-07	0,0000002
Среднее значение							4,93218853	0,205279	0,0000114	1,8Е-07	9Е-07

Таблица 21 – Показатели надежности тепловых сетей, расположенных в зоне действия котельной ул. Фрунзе, 83а

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-3	ТК-4	43,99	0,15	0,15	Проектируемый участок	9,093228	0,109972	0,0000181	8Е-07	0,0000072
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-4	ж/д 109, 83	21,1	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,367047	0,186322	0,0000181	4Е-07	0,000002
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-4	ТК-5	36,46	0,15	0,15	Проектируемый участок	9,093228	0,109972	0,0000181	7Е-07	0,000006
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-5	ТК-51	46,02	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,359436	0,186587	0,0000181	8Е-07	0,0000045
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-51	ТК-52	9,48	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,359436	0,186587	0,0000181	2Е-07	0,0000009
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-52	ПОСТ ЭЦ	115,2	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,53876	0,220324	0,0000181	2,1Е-06	0,0000094
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-52	ТК-52-1	18,07	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,53876	0,220324	0,0000181	3Е-07	0,0000015
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-52-1	ул. Интернациональная, 126	16,82	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,53876	0,220324	0,0000181	3Е-07	0,0000014
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-52-1	ТК-50	55,12	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,53876	0,220324	0,0000181	0,000001	0,0000045
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-50	ТК-51	42,87	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,53876	0,220324	0,0000181	8Е-07	0,0000035
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-51	ГУПРК Крым ж.д Кассы	48,78	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,53876	0,220324	0,0000181	9Е-07	0,000004
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-3	ТК-2	19,52	0,259	0,259	Проектируемый участок	14,640318	0,068305	0,0000181	4Е-07	0,0000052
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-2	ТК-1	13,48	0,259	0,259	Проектируемый участок	14,640318	0,068305	0,0000181	2Е-07	0,0000036
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-1	ТК-1-2	52,57	0,125	0,125	Проектируемый участок	7,882421	0,126865	0,0000181	9Е-07	0,0000075
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-1-2	ж/д 79	8,27	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,582143	0,218239	0,0000181	1Е-07	0,0000007
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-1-2	ТК-1-3	23,56	0,125	0,125	Проектируемый участок	7,882421	0,126865	0,0000181	4Е-07	0,0000034
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-1-3	ТК-1-4	12,74	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,570234	0,218807	0,0000181	2Е-07	0,0000011
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-1	ТК-1-1	11,83	0,259	0,259	Проектируемый участок	14,640318	0,068305	0,0000181	2Е-07	0,0000031
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-1-1	ж/д 81	11,57	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,581646	0,218262	0,0000181	2Е-07	0,000001
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-1-1	ТК-18	41,66	0,259	0,259	Проектируемый участок	14,640318	0,068305	0,0000181	8Е-07	0,000011
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-18	ТК-18А	25,05	0,259	0,259	Проектируемый участок	14,640318	0,068305	0,0000181	5Е-07	0,0000066
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-18А	ТК-18А-1	19,01	0,259	0,259	Проектируемый участок	14,640318	0,068305	0,0000181	3Е-07	0,000005
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-18А-1	ж/д 48	10,77	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,564373	0,219088	0,0000181	2Е-07	0,0000009
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-18А-1	ТК-18А-4	58,75	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,564373	0,219088	0,0000181	1,1Е-06	0,0000048
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-18А-4	ж/д 50	5,96	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,564373	0,219088	0,0000181	1Е-07	0,0000005
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-18А-4	ж/д 107	51	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,564373	0,219088	0,0000181	9Е-07	0,0000042
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-1-3	ТК-32	28,68	0,125	0,125	Проектируемый участок	7,882421	0,126865	0,0000181	5Е-07	0,0000041
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-32	ТК-32-1	62,04	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,567783	0,218925	0,0000181	1,1Е-06	0,0000051

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-32-1	ж/д 75	12,39	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,567783	0,218925	0,0000181	2Е-07	0,000001
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-32-1	ЧП Билан	29,36	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,567783	0,218925	0,0000181	5Е-07	0,0000024
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-32	ТК-31	95,08	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,350679	0,186892	0,0000181	1,7Е-06	0,0000092
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-31	ж/д 73	15,34	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,57735	0,218467	0,0000181	3Е-07	0,0000013
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-31	ж/д 69	24,81	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,57735	0,218467	0,0000181	4Е-07	0,0000021
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-32	ТК-32А	101,56	0,1	0,1	Проектируемый участок	6,716034	0,148897	0,0000181	1,8Е-06	0,0000123
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-32А	ТК-38	31,75	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,350604	0,186895	0,0000181	6Е-07	0,0000031
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-38	ж/д 71	27,22	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,577237	0,218472	0,0000181	5Е-07	0,0000022
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-38	ж/д 67	13,68	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,577237	0,218472	0,0000181	2Е-07	0,0000011
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-5	ТК-6	32,63	0,15	0,15	Проектируемый участок	9,093228	0,109972	0,0000181	6Е-07	0,0000054
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-6	ж/д 111	12,24	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,581546	0,218267	0,0000181	2Е-07	0,000001
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-6	ТК-7	45,69	0,125	0,125	Проектируемый участок	7,871678	0,127038	0,0000181	8Е-07	0,0000065
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-7	ж/д 113	12,03	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,581577	0,218265	0,0000181	2Е-07	0,000001
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-7	ТК-7А	53,17	0,125	0,125	Проектируемый участок	7,871678	0,127038	0,0000181	0,000001	0,0000076
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-7А	ТК-8	29,75	0,125	0,125	Проектируемый участок	7,871678	0,127038	0,0000181	5Е-07	0,0000042
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-8	ТК-8-1	92,16	0,082	0,082	Проектируемый участок	5,912604	0,16913	0,0000181	1,7Е-06	0,0000098
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-8-1	МБОУ Гимназия №8	16,27	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,32021	0,187963	0,0000181	3Е-07	0,0000016
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-8-1	ТК-8А	58,67	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,32021	0,187963	0,0000181	1,1Е-06	0,0000056
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-8А	ТК-17	134,45	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,32021	0,187963	0,0000181	2,4Е-06	0,0000129
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-17	ж/д 100,100а	23,4	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,32021	0,187963	0,0000181	4Е-07	0,0000022
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-8	ТК-9	31,2	0,1	0,1	Проектируемый участок	6,721515	0,148776	0,0000181	6Е-07	0,0000038
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-9	ж/д 117	15,19	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,581102	0,218288	0,0000181	3Е-07	0,0000013
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-9	ТК-10	54,49	0,1	0,1	Проектируемый участок	6,721515	0,148776	0,0000181	0,000001	0,0000066
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-10	ж/д 119	14,09	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,581268	0,21828	0,0000181	3Е-07	0,0000012
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-10	ТК-10-1	44,66	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,31171	0,188263	0,0000181	8Е-07	0,0000043
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-10-1	МБДОУ д/с N25 Белоснежка	11,64	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,581636	0,218263	0,0000181	2Е-07	0,000001
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-10-1	ТК-12А	19,55	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,31171	0,188263	0,0000181	4Е-07	0,0000019
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-12А	ТК-13'	46,82	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,31171	0,188263	0,0000181	8Е-07	0,0000045
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-13'	ТК-13	44,49	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,31171	0,188263	0,0000181	8Е-07	0,0000043

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-13	ТК-13-1	17,38	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,31171	0,188263	0,0000181	3Е-07	0,0000017
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-14	ТК-15	38,12	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,557624	0,219413	0,0000181	7Е-07	0,0000031
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-15	ТК-19	23,24	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,557624	0,219413	0,0000181	4Е-07	0,0000019
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-19	Ч/Д	37,52	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,557624	0,219413	0,0000181	7Е-07	0,0000031
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-19	МБДОУ д/с N27 "Розочка"	30,87	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,557624	0,219413	0,0000181	6Е-07	0,0000025
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-10	ТК-11	68,54	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,31171	0,188263	0,0000181	1,2Е-06	0,0000066
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-12	ж/д 121	7,6	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,31171	0,188263	0,0000181	1Е-07	0,0000007
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-18А-1	ТК-18А-2	42,59	0,259	0,259	Проектируемый участок	14,640318	0,068305	0,0000181	8Е-07	0,0000113
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-18А-2	ТК-19А	7,26	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,576717	0,218497	0,0000181	1Е-07	0,0000006
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-19А	ж/д 52	37,1	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,576717	0,218497	0,0000181	7Е-07	0,0000031
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-18А-2	ТК-18А-3	22,35	0,259	0,259	Проектируемый участок	14,640318	0,068305	0,0000181	4Е-07	0,0000059
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-18А-3	ж/д 46	2	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,583085	0,218194	0,0000181	0	0,0000002
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-18А-3	ТК-19	24,99	0,259	0,259	Проектируемый участок	14,640318	0,068305	0,0000181	5Е-07	0,0000066
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-19	ж/д 44/12	20,73	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,580269	0,218328	0,0000181	4Е-07	0,0000017
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-19	ТК-27	55,3	0,259	0,259	Проектируемый участок	14,640318	0,068305	0,0000181	0,000001	0,0000146
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-27	ТК-27Б	17,13	0,207	0,207	Проектируемый участок	11,947876	0,083697	0,0000181	3Е-07	0,0000037
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-27Б	ТК-35А	39,86	0,207	0,207	Проектируемый участок	11,947876	0,083697	0,0000181	7Е-07	0,0000086
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-35А	ТК-35	84,03	0,207	0,207	Проектируемый участок	11,947876	0,083697	0,0000181	1,5Е-06	0,0000181
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-35	ТК-36А	46,46	0,207	0,207	Проектируемый участок	11,947876	0,083697	0,0000181	8Е-07	0,00001
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-36А	ТК-36	11,36	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,562279	0,219189	0,0000181	2Е-07	0,0000009
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-36	ул. Сытникова, 16	15,61	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,562279	0,219189	0,0000181	3Е-07	0,0000013
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-36	ТК-37	12,5	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,562279	0,219189	0,0000181	2Е-07	0,000001
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-37	ТК-37А	45,55	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,562279	0,219189	0,0000181	8Е-07	0,0000038
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-37А	Д/С N11 Кораблик	10,94	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,562279	0,219189	0,0000181	2Е-07	0,0000009
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-37А	ТК-37Б	17,55	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,562279	0,219189	0,0000181	3Е-07	0,0000014
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-37Б	Д/С N11 Кораблик	10,1	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,562279	0,219189	0,0000181	2Е-07	0,0000008
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-37Б	МБДОУ д/с N11 Кораблик	16,8	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,562279	0,219189	0,0000181	3Е-07	0,0000014
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-36А	ТК-38Б	84,14	0,15	0,15	Проектируемый участок	9,00388	0,111063	0,0000181	1,5Е-06	0,0000137
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-38Б	ТК-38В	8,51	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,353537	0,186792	0,0000181	2Е-07	0,0000008

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-38В	ТК-38В-1	73,65	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,353537	0,186792	0,0000181	1,3Е-06	0,0000071
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-38В-1	ТК-38В-3	46,64	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,567139	0,218955	0,0000181	8Е-07	0,0000038
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-38В-3	ж/д 105	21,68	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,567139	0,218955	0,0000181	4Е-07	0,0000018
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-38В-1	ж/д 103	6,65	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,567139	0,218955	0,0000181	1Е-07	0,0000005
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-38В-1	ТК-38В-2	13,08	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,567139	0,218955	0,0000181	2Е-07	0,0000011
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-38В-2	ж/д 101	20,03	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,567139	0,218955	0,0000181	4Е-07	0,0000017
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-38Б	ТК-38Г	8,67	0,15	0,15	Проектируемый участок	9,00388	0,111063	0,0000181	2Е-07	0,0000014
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-38Г	ТК-38Д	48,43	0,15	0,15	Проектируемый участок	9,00388	0,111063	0,0000181	9Е-07	0,0000079
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-38Д	ТК-38	12,67	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,578019	0,218435	0,0000181	2Е-07	0,000001
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-38	ж/д 99	23,03	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,578019	0,218435	0,0000181	4Е-07	0,0000019
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-38Д	ТК-38А	46,82	0,15	0,15	Проектируемый участок	9,00388	0,111063	0,0000181	8Е-07	0,0000076
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-38А	ж/д 67	13,66	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,581332	0,218277	0,0000181	2Е-07	0,0000011
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-38А	ТК-39	52,31	0,15	0,15	Проектируемый участок	9,00388	0,111063	0,0000181	9Е-07	0,0000085
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-39	ж/д 122	13,4	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,581371	0,218275	0,0000181	2Е-07	0,0000011
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-39	ТК-44	31,75	0,15	0,15	Проектируемый участок	9,00388	0,111063	0,0000181	6Е-07	0,0000052
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-44	ТК-44-1	51,27	0,125	0,125	Проектируемый участок	7,859436	0,127236	0,0000181	9Е-07	0,0000073
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-44-1	ж/д 10	6,04	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,575751	0,218543	0,0000181	1Е-07	0,0000005
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-44-1	ТК-44-2	73,56	0,125	0,125	Проектируемый участок	7,859436	0,127236	0,0000181	1,3Е-06	0,0000104
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-44-1	МБУ ДОД "ОДЮКПМЖ"	44,75	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,575751	0,218543	0,0000181	8Е-07	0,0000037
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-44	ТК-44-3	38,03	0,082	0,082	Проектируемый участок	5,894118	0,169661	0,0000181	7Е-07	0,000004
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-44-3	ТК-45	43,38	0,082	0,082	Проектируемый участок	5,894118	0,169661	0,0000181	8Е-07	0,0000046
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-45	ТК-46	25,38	0,082	0,082	Проектируемый участок	5,894118	0,169661	0,0000181	5Е-07	0,0000027
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-46	ТК-47	24,38	0,082	0,082	Проектируемый участок	5,894118	0,169661	0,0000181	4Е-07	0,0000026
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-47	ТК-48	28,91	0,082	0,082	Проектируемый участок	5,894118	0,169661	0,0000181	5Е-07	0,0000031
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-48	УПП УТОС	12,26	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,581543	0,218267	0,0000181	2Е-07	0,000001
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-48	ж/д 4	31,37	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,364775	0,186401	0,0000181	6Е-07	0,000003
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-27	ТК-20	6,29	0,125	0,125	Проектируемый участок	7,904585	0,126509	0,0000181	1Е-07	0,0000009
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-20	ТК-20А	6,42	0,125	0,125	Проектируемый участок	7,904585	0,126509	0,0000181	1Е-07	0,0000009
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-20А	ж/д 42	26,96	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,579333	0,218372	0,0000181	5Е-07	0,0000022

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-20А	ТК-34	43	0,125	0,125	Проектируемый участок	7,904585	0,126509	0,0000181	8Е-07	0,0000061
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-34	ж/д 40	5,15	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,582612	0,218216	0,0000181	1Е-07	0,0000004
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-34	ТК-21	37	0,1	0,1	Проектируемый участок	6,71899	0,148832	0,0000181	7Е-07	0,0000045
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-21	ТК-21-1	24,5	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,571131	0,218764	0,0000181	4Е-07	0,000002
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-21	ТК-28	56	0,1	0,1	Проектируемый участок	6,71899	0,148832	0,0000181	0,000001	0,0000068
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-28	ж/д 34	15,8	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,55635	0,219474	0,0000181	3Е-07	0,0000013
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-28	ТК-28'	64,03	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,55635	0,219474	0,0000181	1,2Е-06	0,0000053
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-28'	ЧД Щеблыкин	12	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,55635	0,219474	0,0000181	2Е-07	0,000001
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-28'	ТК-41	70,02	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,55635	0,219474	0,0000181	1,3Е-06	0,0000058
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-41	МБДОУ д/с №23 "Ласточка"	18	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,55635	0,219474	0,0000181	3Е-07	0,0000015
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-21-1	ж/д 38	11,2	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,571131	0,218764	0,0000181	2Е-07	0,0000009
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-21-1	ТК-21-2	20,5	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,571131	0,218764	0,0000181	4Е-07	0,0000017
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-21-2	ж/д 36	8,32	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,571131	0,218764	0,0000181	2Е-07	0,0000007
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-21-2	МАГАЗИН ХЛЕБ	17	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,571131	0,218764	0,0000181	3Е-07	0,0000014
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-28	ТК-23	71	0,082	0,082	Проектируемый участок	5,918363	0,168966	0,0000181	1,3Е-06	0,0000076
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-23	ТК-23-1	14	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,576163	0,218524	0,0000181	3Е-07	0,0000012
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-23-1	ж/д 48/30	9,05	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,576163	0,218524	0,0000181	2Е-07	0,0000007
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-23-1	ж/д 32	25	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,576163	0,218524	0,0000181	5Е-07	0,0000021
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-23	ТК-24	13,81	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,353287	0,186801	0,0000181	2Е-07	0,0000013
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-24	ТК-25	20,4	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,353287	0,186801	0,0000181	4Е-07	0,000002
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-25	ТК-25-1	49,08	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,353287	0,186801	0,0000181	9Е-07	0,0000047
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-26	ж/д 28/41а, 28/41б, 28, 28б	40	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,574037	0,218625	0,0000181	7Е-07	0,0000033
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-35	МБОУ "Средн. шк. №13"	23,36	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,366547	0,18634	0,0000181	4Е-07	0,0000023
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-1-4	ж/д 77	10,75	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,570234	0,218807	0,0000181	2Е-07	0,0000009
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-1-4	ТК-1-4а	63	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,570234	0,218807	0,0000181	1,1Е-06	0,0000052
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-11	ТК-12	22,17	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,31171	0,188263	0,0000181	4Е-07	0,0000021
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-32А-2	ТК-32А-3	27,24	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,565548	0,219032	0,0000181	5Е-07	0,0000022
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-32А-3	ТК-32А-4	37,4	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,565548	0,219032	0,0000181	7Е-07	0,0000031
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-32А-4	ж/д 52	10,49	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,565548	0,219032	0,0000181	2Е-07	0,0000009

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-32А-3	ж/д 50/61	30,45	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,565548	0,219032	0,0000181	6Е-07	0,0000025
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-25-1	ТК-26	10,96	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,574037	0,218625	0,0000181	2Е-07	0,0000009
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-25-1	ж/д 41	11,23	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,574037	0,218625	0,0000181	2Е-07	0,0000009
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-44-2	ж/д 8	15,84	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,368211	0,186282	0,0000181	3Е-07	0,0000015
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-44-2	ТК-9	30,9	0,125	0,125	Проектируемый участок	7,859436	0,127236	0,0000181	6Е-07	0,0000044
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-9	ж/д 6	65,81	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,357155	0,186666	0,0000181	1,2Е-06	0,0000064
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-9	ТК-9 -1	31,62	0,082	0,082	Проектируемый участок	5,929081	0,16866	0,0000181	6Е-07	0,0000034
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-9 -1	ж/д 13	106,76	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,329051	0,187651	0,0000181	1,9Е-06	0,0000103
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-9 -1	ТК-9 -2	28,51	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,329051	0,187651	0,0000181	5Е-07	0,0000027
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-9 -2	ж/д 15	9,63	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,329051	0,187651	0,0000181	2Е-07	0,0000009
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-9 -2	ж/д 17	47,93	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,329051	0,187651	0,0000181	9Е-07	0,0000046
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-13-1	ТК-14	30,99	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,557624	0,219413	0,0000181	6Е-07	0,0000026
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-13-1	ж/д 26	10,63	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,557624	0,219413	0,0000181	2Е-07	0,0000009
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-32А-1	ТК-32А-2	20,6	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,350604	0,186895	0,0000181	4Е-07	0,0000002
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-32А	ТК-32А-1	43,07	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,350604	0,186895	0,0000181	8Е-07	0,0000042
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-32А-2	ж/д 63	13,08	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,565548	0,219032	0,0000181	2Е-07	0,0000011
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-32А-1	ж/д 65	9,57	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,581947	0,218248	0,0000181	2Е-07	0,0000008
Котельная ул. Фрунзе, 83а	г. Евпатория, Котельная ул. Фрунзе, 83а	ЦТП ул. Фрунзе, 83а	5	0,207	0,207	Проектируемый участок	12,098762	0,082653	0,0000181	1Е-07	0,0000011
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ЦТП ул. Фрунзе, 83а	ТК-3	10	0,309	0,309	Проектируемый участок	17,762552	0,056298	0,0000181	2Е-07	0,0000032
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-38А	Магазин «Мери»	10	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,369503	0,186237	0,0000181	2Е-07	0,0000001
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ТК-1-4а	ЧП НЕВЕДИЮК	1	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,570234	0,218807	0,0000181	0	0,0000001
Среднее значение							6,25136712	0,181263	0,0000181	5,6Е-07	3,62Е-06

Таблица 22 – Показатели надежности тепловых сетей, расположенных в зоне действия котельной ул. Фрунзе, 83а

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Мини-котельная ул.Некрасова, 39	г. Евпатория, Мини-котельная ул.Некрасова, 39	поликлиника	67,34	0,069	0,069	Более 6	5,356816	0,186678	0,0000114	8Е-07	0,0000041

Таблица 23 – Показатели надежности тепловых сетей, расположенных в зоне действия котельной ул. 5-й Авиагородок, 30г

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Котельная ул. 5-й Авиагородок, 30г	г. Евпатория, Котельная ул. 5-й Авиагородок, 30г (отопление)	ТК-1	28,34	0,125	0,125	Более 4	7,90087	0,126568	0,0000114	3Е-07	0,0000026
Котельная ул. 5-й Авиагородок, 30г	ТК-1	жилой дом 30	27,12	0,069	0,069	Более 4	5,365715	0,186368	0,0000114	3Е-07	0,0000017
Котельная ул. 5-й Авиагородок, 30г	ТК-1	ТК-2	35,6	0,125	0,125	Более 4	7,90087	0,126568	0,0000114	4Е-07	0,0000032
Котельная ул. 5-й Авиагородок, 30г	ТК-2	жилой дом 30а	24,43	0,069	0,069	Более 4	5,353188	0,186805	0,0000114	3Е-07	0,0000015
Котельная ул. 5-й Авиагородок, 30г	ТК-2	жилой дом 30б	59,31	0,069	0,069	Более 4	5,353188	0,186805	0,0000114	7Е-07	0,0000036
Котельная ул. 5-й Авиагородок, 30г	ТК-2	жилой дом 14	18,45	0,1	0,1	Более 4	6,744737	0,148264	0,0000114	2Е-07	0,0000014
Среднее значение							6,436428	0,16023	0,0000114	3,7Е-07	2,33Е-06

Таблица 24 – Показатели надежности тепловых сетей, расположенных в зоне действия котельной ул. Аллея Дружбы, 66-б

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Котельная ул. Аллея Друж-бы, 66-б	ТК-2	ТК-3	53,5	0,125	0,125	Проектируемый участок	7,800858	0,128191	0,0000181	0,000001	0,0000075
Котельная ул. Аллея Друж-бы, 66-б	ТК-3	ТК-3-1	21,88	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,3099	0,188327	0,0000181	4Е-07	0,0000021
Котельная ул. Аллея Друж-бы, 66-б	ТК-4	ТК-4-1	16	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,3099	0,188327	0,0000181	3Е-07	0,0000015
Котельная ул. Аллея Друж-бы, 66-б	ТК-3	ТК-3-2	16	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,574348	0,21861	0,0000181	3Е-07	0,0000013
Котельная ул. Аллея Друж-бы, 66-б	ТК-3	ТК-5	56	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,3099	0,188327	0,0000181	0,000001	0,0000054
Котельная ул. Аллея Друж-бы, 66-б	ТК-5	ТК-7	62,35	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,3099	0,188327	0,0000181	1,1Е-06	0,000006
Котельная ул. Аллея Друж-бы, 66-б	ТК-7	жилой дом 1	11,27	0,04	0,04	Проектируемый участок	4,189583	0,238687	0,0000181	2Е-07	0,0000009
Котельная ул. Аллея Друж-бы, 66-б	ТК-7	ТК-7-1	23,76	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,3099	0,188327	0,0000181	4Е-07	0,0000023
Котельная ул. Аллея Друж-бы, 66-б	ТК	ТК-7	30,82	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,539557	0,220286	0,0000181	6Е-07	0,0000025
Котельная ул. Аллея Друж-бы, 66-б	ТК-8	ТК	17,18	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,539557	0,220286	0,0000181	3Е-07	0,0000014
Котельная ул. Аллея Друж-бы, 66-б	ТК-8	ТК-10	150	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,539557	0,220286	0,0000181	2,7Е-06	0,0000123
Котельная ул. Аллея Друж-бы, 66-б	ТК-10	ТК	62	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,539557	0,220286	0,0000181	1,1Е-06	0,0000051
Котельная ул. Аллея Друж-бы, 66-б	ТК	жилой дом 5	31,56	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,539557	0,220286	0,0000181	6Е-07	0,0000026
Котельная ул. Аллея Друж-бы, 66-б	ТК-3-1	ТК-4	16	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,3099	0,188327	0,0000181	3Е-07	0,0000015
Котельная ул. Аллея Друж-бы, 66-б	ТК-3-1	жилой дом 5а	5	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,582634	0,218215	0,0000181	1Е-07	0,0000004
Котельная ул. Аллея Друж-бы, 66-б	ТК-8	ТК-9	18,79	0,1	0,1	Проектируемый участок	6,744619	0,148266	0,0000181	3Е-07	0,0000023
Котельная ул. Аллея Друж-бы, 66-б	ТК-9	ТК-9-1	32,55	0,082	0,082	Проектируемый участок	5,907218	0,169284	0,0000181	6Е-07	0,0000035
Котельная ул. Аллея Друж-бы, 66-б	ТК-9-1	жилой дом 7	5	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,582634	0,218215	0,0000181	1Е-07	0,0000004
Котельная ул. Аллея Друж-бы, 66-б	ТК-9-1	ТК-9-2	79,4	0,082	0,082	Проектируемый участок	5,907218	0,169284	0,0000181	1,4Е-06	0,0000085
Котельная ул. Аллея Друж-бы, 66-б	ТК-9-2	жилой дом 11	5	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,582634	0,218215	0,0000181	1Е-07	0,0000004
Котельная ул. Аллея Друж-бы, 66-б	ТК-9-2	жилой дом 60	73,63	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,355425	0,186727	0,0000181	1,3Е-06	0,0000071
Котельная ул. Аллея Друж-бы, 66-б	ТК-9	ТК-9-3	31,5	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,567218	0,218952	0,0000181	6Е-07	0,0000026
Котельная ул. Аллея Друж-бы, 66-б	ТК-9-3	жилой дом 62	71,05	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,567218	0,218952	0,0000181	1,3Е-06	0,0000059
Котельная ул. Аллея Друж-бы, 66-б	ТК-9-3	жилой дом 1а	5	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,567218	0,218952	0,0000181	1Е-07	0,0000004
Котельная ул. Аллея Друж-бы, 66-б	п.г.т. Заозерное, Котельная ул. Аллея Дружбы, 66-б	ТК-1	10	0,207	0,207	Проектируемый участок	11,917762	0,083908	0,0000181	2Е-07	0,0000022
Котельная ул. Аллея Друж-бы, 66-б	ТК-1	ТК-2	213,9	0,207	0,207	Проектируемый участок	11,917762	0,083908	0,0000181	3,9Е-06	0,0000461
Котельная ул. Аллея Друж-бы, 66-б	ТК-2		142	0,125	0,125	Проектируемый участок	7,800858	0,128191	0,0000181	2,6Е-06	0,00002
Котельная ул. Ал-		ТК-8	90	0,125	0,125	Проектируемый	7,800858	0,128191	0,0000181	1,6Е-06	0,0000127

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
лея Друж-бы, 66-б						участок					
Котельная ул. Ал-лея Друж-бы, 66-б	ТК-7-1	жилой дом 9	5	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,57261	0,218693	0,0000181	1Е-07	0,0000004
Котельная ул. Ал-лея Друж-бы, 66-б	ТК-7-1	жилой дом 18	66,68	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,57261	0,218693	0,0000181	1,2Е-06	0,0000055
Котельная ул. Ал-лея Друж-бы, 66-б	ТК-3-2	жилой дом 3	5	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,574348	0,21861	0,0000181	1Е-07	0,0000004
Котельная ул. Ал-лея Друж-бы, 66-б	ТК-3-2	жилой дом 8	39,12	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,574348	0,21861	0,0000181	7Е-07	0,0000032
Котельная ул. Ал-лея Друж-бы, 66-б	ТК-4-1	жилой дом 5	5	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,582634	0,218215	0,0000181	1Е-07	0,0000004
Котельная ул. Ал-лея Друж-бы, 66-б	ТК-4-1	жилой дом 1	83,4	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,3099	0,188327	0,0000181	1,5Е-06	0,000008
Среднее значение							5,59146176	0,191391	0,0000181	8,3Е-07	5,38Е-06

Таблица 25 – Показатели надежности тепловых сетей, расположенных в зоне действия котельной ул. Чкалова, 50 В

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Котельная ул. Чкалова, 50 В	п.г.т. Заозерное, Котельная ул. Чкалова, 50 В	ТК	64,54	0,1	0,1	Более 5	6,722848	0,148746	0,0000114	7Е-07	0,0000049
Котельная ул. Чкалова, 50 В	ТК	д/с № 34 "Чайка"	17,29	0,1	0,1	Более 5	6,722848	0,148746	0,0000114	2Е-07	0,0000013
Среднее значение							6,722848	0,148746	0,0000114	4,5Е-07	3,1Е-06

Таблица 26 – Показатели надежности тепловых сетей, расположенных в зоне действия БМК ул. Луговая, 9а

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
БМК ул. Луговая, 9а	ТК-23	ж/д 47	23,99	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,571276	0,218757	0,0000181	4Е-07	0,000002
БМК ул. Луговая, 9а	ТК-23	ж/д43, 43А	56,57	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,571276	0,218757	0,0000181	0,000001	0,0000047
БМК ул. Луговая, 9а	ТК-22	ТК-23	28,87	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,365328	0,186382	0,0000181	5Е-07	0,0000028
БМК ул. Луговая, 9а	ТК-22	ж/д 45	28,02	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,579174	0,21838	0,0000181	5Е-07	0,0000023
БМК ул. Луговая, 9а	ТК-22	ЦТП ул. Луговая, 9а	11,7	0,082	0,082	Проектируемый участок	5,934503	0,168506	0,0000181	2Е-07	0,0000013
БМК ул. Луговая, 9а	ЦТП ул. Луговая, 9а	ТК-68-2	110,12	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,275634	0,189551	0,0000181	0,000002	0,0000105
БМК ул. Луговая, 9а	ТК-68-2	ТК-68-3	67,63	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,275634	0,189551	0,0000181	1,2Е-06	0,0000064
БМК ул. Луговая, 9а	ТК-68-3	ж/д 11	2	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,583085	0,218194	0,0000181	0	0,0000002
БМК ул. Луговая, 9а	ТК-68-3	ТК-68-4	77,8	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,275634	0,189551	0,0000181	1,4Е-06	0,0000074
БМК ул. Луговая, 9а	ТК-68-4	ТК-68-5	15,72	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,580333	0,218325	0,0000181	3Е-07	0,0000013
БМК ул. Луговая, 9а	ТК-68-5	ж/д 11	4,59	0,05	0,05	Проектируемый участок	4,580333	0,218325	0,0000181	1Е-07	0,0000004

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
БМК ул. Луговая, 9а	ТК-68-4	ТК-68-6	55,92	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,275634	0,189551	0,0000181	0,000001	0,0000053
БМК ул. Луговая, 9а	ТК-68-6	ж/д 9	12,49	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,275634	0,189551	0,0000181	2Е-07	0,0000012
БМК ул. Луговая, 9а	ТК-68-6	ж/д 9	110,3	0,069	0,069	Проектируемый участок	5,275634	0,189551	0,0000181	0,000002	0,0000105
БМК ул. Луговая, 9а	г. Евпатория, БМК ул. Луговая, 9а	ЦТП ул. Луговая, 9а	15,36	0,1	0,1	Проектируемый участок	6,745804	0,14824	0,0000181	3Е-07	0,0000019
Среднее значение							5,14432773	0,196745	0,0000181	7,4Е-07	3,88Е-06

2. Объем недоотпуска тепла потребителям в результате нарушений в подаче тепловой энергии

Таблица 27 – Средний суммарный недоотпуск теплоты потребителям в результате нарушений в подаче тепловой энергии

Наименование источника	Наименование узла	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Котельная по адресу: ул. Чапаева, 119	ж/д 108 Л-32 8-ой	0,4508
Котельная по адресу: ул. Чапаева, 119	ж/д 108а	0,4053
Котельная по адресу: ул. Чапаева, 119	ж/д 116	0,4897
Котельная по адресу: ул. Чапаева, 119	ж/д 110	0,6212
Котельная по адресу: ул. Чапаева, 119	ж/д 98	0,9804
Котельная по адресу: ул. Чапаева, 119	ж/д 96	1,6551
Котельная по адресу: ул. Чапаева, 119	ул. 9 Мая, 94	1,2986
Котельная по адресу: ул. Чапаева, 119	ж/д 92	1,0767
Котельная по адресу: ул. Чапаева, 119	ж/д 100	0,5928
Котельная по адресу: ул. Чапаева, 119	ул. 9 Мая, 102	0,546
Котельная по адресу: ул. Чапаева, 119	ж/д 67	0,984
Котельная по адресу: ул. Чапаева, 119	ж/д 65	0,9989
Котельная по адресу: ул. Чапаева, 119	ж/д 63	2,0498
Котельная по адресу: ул. Чапаева, 119	ж/д 53	1,2916
Котельная по адресу: ул. Чапаева, 119	ж/д 67а	1,2529
Котельная по адресу: ул. Чапаева, 119	ж/д 67	0,3016
Котельная по адресу: ул. Чапаева, 119	Благ. фонд "Хесед Яхад"	0,111
Котельная по адресу: ул. Чапаева, 119	ж/д 55	2,0035
Котельная по адресу: ул. Чапаева, 119	ж/д 73-2	1,2295
Котельная по адресу: ул. Чапаева, 119	ж/д 69	0,9582
Котельная по адресу: ул. Чапаева, 119	ж/д 73-1	0,9208
Котельная по адресу: ул. Чапаева, 119	ж/д 75	0,574
Котельная по адресу: ул. Чапаева, 119	ж/д 32	0,8681
Котельная по адресу: ул. Чапаева, 119	ж/д 36	0,9876

Наименование источника	Наименование узла	Средний суммарный недоот- пуск теплоты, Гкал/от.период
Котельная по адресу: ул. Чапа- ева, 119	МБОУ Школа №16	1,8902
Котельная по адресу: ул. Чапа- ева, 119	ОМВД России по г. Евпатория	0,0488
Котельная по адресу: ул. Чапа- ева, 119	ж/д 140б	0,5836
Котельная по адресу: ул. Чапа- ева, 119	ж/д 140а	0,287
Котельная по адресу: ул. Чапа- ева, 119	ж/д 140в	0,3801
Котельная по адресу: ул. Чапа- ева, 119	МБОУ Школа №16	1,9096
Котельная по адресу: ул. Чапа- ева, 119	МБОУ Школа №16	0,477
Котельная по адресу: ул. Чапа- ева, 119	ж/д 138б	0,4173
Котельная по адресу: ул. Чапа- ева, 119	ОСМД Афганский дом	0,9413
Котельная по адресу: ул. Чапа- ева, 119	ж/д 69а	0,2587
Котельная по адресу: ул. Чапа- ева, 119	ж/д 71а	0,5899
Котельная по адресу: ул. Чапа- ева, 119	ж/д 71	0,2859
Котельная по адресу: ул. Чапа- ева, 119	ж/д 55А	2,969
Котельная по адресу: ул. Чапа- ева, 119	ж/д 55	1,7937
Котельная по адресу: ул. Чапа- ева, 119	ж/д 132а	0,5851
Котельная по адресу: ул. Чапа- ева, 119	ж/д 132	2,3874
Котельная по адресу: ул. Чапа- ева, 119	ж/д 134б	0,5803
Котельная по адресу: ул. Чапа- ева, 119	ж/д 144	1,3188
Котельная по адресу: ул. Чапа- ева, 119	ж/д 26а	1,3003
Котельная по адресу: ул. Чапа- ева, 119	ж/д 26а	0,9655
Котельная по адресу: ул. Чапа- ева, 119	ж/д 146	1,1296
Котельная по адресу: ул. Чапа- ева, 119	ООО Швейная фабрика	1,6096
Котельная по адресу: ул. Чапа- ева, 119	ж/д 86	1,6987
Котельная по адресу: ул. Чапа- ева, 119	ж/д 60	1,585
Котельная по адресу: ул. Чапа- ева, 119	ж/д 84	1,7295
Котельная по адресу: ул. Чапа- ева, 119	ж/д 62	1,872
Котельная по адресу: ул. Чапа- ева, 119	ж/д 64	2,8038
Котельная по адресу: ул. Чапа- ева, 119	ж/д 52	1,1438
Котельная по адресу: ул. Чапа- ева, 119	ж/д 54, 54А	1,5747

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГО ЕВПАТОРИЯ НА ПЕРИОД 2016-2031 ГГ.
 ГЛАВА 9. ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ЕВПАТОРИЯ
 ПРИЛОЖЕНИЕ 1. РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАДЕЖНОСТИ

Наименование источника	Наименование узла	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Котельная по адресу: ул. Чапаева, 119	ж/д 40	1,5352
Котельная по адресу: ул. Чапаева, 119	ж/д 56	1,9936
Котельная по адресу: ул. Чапаева, 119	МБДОУ д/с №1 "Космос"	0,9495
Котельная по адресу: ул. Чапаева, 119	ж/д 82	0,5462
Котельная по адресу: ул. Чапаева, 119	ж/д 80	1,8466
Котельная по адресу: ул. Чапаева, 119	МБДОУ д/с №16 "Ивушка"	0,938
Котельная по адресу: ул. Чапаева, 119	ж/д 80	1,2058
Котельная по адресу: ул. Чапаева, 119	МБОУ СШ №15	2,3226
Котельная по адресу: ул. Чапаева, 119	ТСМД Луч	2,1282
Котельная по адресу: ул. Чапаева, 119	ж/д 46	1,7609
Котельная по адресу: ул. Чапаева, 119	ж/д 89	0,9193
Котельная по адресу: ул. Чапаева, 119	ж/д 60	0,9602
Котельная по адресу: ул. Чапаева, 119	ж/д 70	1,1746
Котельная по адресу: ул. Чапаева, 119	ж/д 58	1,964
Котельная по адресу: ул. Чапаева, 119	ж/д 68	1,1588
Котельная по адресу: ул. Чапаева, 119	ж/д 85	2,4217
Котельная по адресу: ул. Чапаева, 119	ж/д 81	1,61
Котельная по адресу: ул. Чапаева, 119	ОСМД Космос-КМС	0,1616
Котельная по адресу: ул. Чапаева, 119	ж/д 67	1,5734
Котельная по адресу: ул. Чапаева, 119	ж/д 59	1,2485
Котельная по адресу: ул. Чапаева, 119	ж/д 69	1,0704
Котельная по адресу: ул. Чапаева, 119	ж/д 71	1,172
Котельная по адресу: ул. Чапаева, 119	ЧП	0,0166
Котельная по адресу: ул. Чапаева, 119	ж/д 73	1,1274
Котельная по адресу: ул. Чапаева, 119	ж/д 79	1,5409
Котельная по адресу: ул. Чапаева, 119	ж/д 77	1,1713
Котельная по адресу: ул. Чапаева, 119	ж/д 55	1,0308
БМК ул. Луговая, 9а	ж/д 47	0,0284
БМК ул. Луговая, 9а	ж/д43, 43А	0,0375
БМК ул. Луговая, 9а	ж/д 45	0,0411
БМК ул. Луговая, 9а	ж/д 11	0,0215

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГО ЕВПАТОРИЯ НА ПЕРИОД 2016-2031 ГГ.
 ГЛАВА 9. ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ЕВПАТОРИЯ
 ПРИЛОЖЕНИЕ 1. РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАДЕЖНОСТИ

Наименование источника	Наименование узла	Средний суммарный недоот- пуск теплоты, Гкал/от.период
БМК ул. Луговая, 9а	ж/д 11	0,0126
Котельная по адресу: ул. Чапа- ева, 119	ж/д 15	1,1063
Котельная по адресу: ул. Чапа- ева, 119	МБОУ СП №14	1,9126
БМК ул. Луговая, 9а	ж/д 9	0,0192
БМК ул. Луговая, 9а	ж/д 9	0,0242
Котельная по адресу: ул. Чапа- ева, 119	ж/д 138	0,6004
Котельная по адресу: ул. Чапа- ева, 119	ж/д 77	0,2965
Котельная по адресу: ул. Чапа- ева, 119	ж/д 79	0,302
Котельная по адресу: ул. Чапа- ева, 119	ж/д 88	1,7169
Котельная по адресу: ул. Чапа- ева, 119	ж/д 108б	0,6836
Котельная по адресу: ул. Чапа- ева, 119	ж/д 108в	0,6624
Котельная по адресу: ул. Чапа- ева, 119	ж/д 122	0,3773
Котельная по адресу: ул. Чапа- ева, 119	ж/д 112	0,5203
Котельная по адресу: ул. Чапа- ева, 119	ж/д 118а	0,3007
Котельная по адресу: ул. Чапа- ева, 119	ж/д 118б	0,3896
Котельная по адресу: ул. Чапа- ева, 119	ж/д 106	0,7466
Котельная по адресу: ул. Чапа- ева, 119	ж/д 120	0,366
Котельная по адресу: ул. Чапа- ева, 119	ж/д 126	1,3149
Котельная по адресу: ул. Чапа- ева, 119	ж/д 134а	0,4453
Котельная по адресу: ул. Чапа- ева, 119	ж/д 134в	0,5555
Котельная по адресу: ул. Чапа- ева, 119	ж/д 48	2,1867
Котельная по адресу: ул. Чапа- ева, 119	ж/д 87	1,0612
Котельная по адресу: ул. Чапа- ева, 119	ул. Чапаева, 83	1,077
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ж/д 109, 83	0,3417
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ПОСТ ЭЦ	0,0415
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ул. Интернациональная, 126	0,0768
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ГУПРК Крым ж.д Кассы	0,191
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ж/д 79	0,1556
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ж/д 77	0,1398
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ж/д 81	0,1604
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ж/д 48	0,126
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ж/д 50	0,1617
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ж/д 107	0,125
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ж/д 75	0,1392
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ЧП Билан	0,0003
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ж/д 73	0,1655
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ж/д 69	0,1586

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГО ЕВПАТОРИЯ НА ПЕРИОД 2016-2031 ГГ.
 ГЛАВА 9. ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ЕВПАТОРИЯ
 ПРИЛОЖЕНИЕ 1. РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАДЕЖНОСТИ

Наименование источника	Наименование узла	Средний суммарный недоот- пуск теплоты, Гкал/от.период
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ж/д 71	0,1434
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ж/д 67	0,1432
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ж/д 100	0,326
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ж/д 100А	0,3342
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ж/д 13	0,2098
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ж/д 11	0,2775
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ж/д 9	0,2097
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ж/д 104	0,2682
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ж/д 111	0,6277
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ж/д 115 (ГВС)	0,6786
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ул. 13 Ноября, 81	0,1408
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ж/д 79	0,166
Котельная ул. Тимирязева, 8	ж/д 1	0,0313
Котельная ул. Тимирязева, 8	ж/д 3	0,0419
Котельная ул. Тимирязева, 8	ж/д 62	0,0369
Котельная ул. Тимирязева, 8	ж/д 64	0,0329
Котельная ул. Тимирязева, 8	ж/д 3	0,0393
Котельная ул. Тимирязева, 8	ж/д 6	0,0346
Котельная ул. Тимирязева, 8	ж/д 4	0,0767
Котельная ул. Тимирязева, 8	ж/д 3	0,0483
Котельная ул. Тимирязева, 8	ФЛП САЛЮК А.С.	0,0026
Котельная по адресу: ул. Крупской, 48а	Мед. колледж	0,2042
Котельная по адресу: ул. Крупской, 48а	ж/д 54	0,4215
Котельная по адресу: ул. Крупской, 48а	ж/д 56	0,4517
Котельная по адресу: ул. Крупской, 48а	ж/д 58	0,3619
Котельная по адресу: ул. Крупской, 48а	ж/д 44а	0,1005
Котельная по адресу: ул. Крупской, 48а	ж/д 26	0,3265
Котельная по адресу: ул. Крупской, 48а	ДОП-4	0,0737
Котельная по адресу: ул. Крупской, 48а	ДОП-4	0,0755
Котельная по адресу: ул. Крупской, 48а	ДОП-4	0,0758
Котельная по адресу: ул. Крупской, 48а	ж/д 44а	0,1023
Котельная по адресу: ул. Крупской, 48а	ж/д 32	0,1086
Котельная по адресу: ул. Крупской, 48а	ж/д 44	0,1011
Котельная по адресу: ул. Крупской, 48а	ж/д 44	0,1019
Котельная ул. Интернацио- нальная, 135а	ж/д 143	0,6861
Котельная ул. Интернацио- нальная, 135а	ж/д 139	0,6526
Котельная ул. Интернацио- нальная, 135а	ж/д 135	0,6709
Котельная ул. Интернацио- нальная, 135а	Общежитие	0,5958
Котельная ул. Интернацио- нальная, 135а	ж/ д 18	0,5021

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГО ЕВПАТОРИЯ НА ПЕРИОД 2016-2031 ГГ.
 ГЛАВА 9. ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ЕВПАТОРИЯ
 ПРИЛОЖЕНИЕ 1. РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАДЕЖНОСТИ

Наименование источника	Наименование узла	Средний суммарный недоот- пуск теплоты, Гкал/от.период
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ж/д 102	0,2781
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ж/д 29	0,0561
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ж/д 27	0,1222
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ж/д 25	0,1479
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ж/д 31	0,1862
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ж/д 17	0,0362
Котельная ул. Фрунзе, 35а	МБДОУ д/с №38 "Дельфин"	0,3141
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ж/д 45	0,5325
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ж/д 51/19	0,5173
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ж/д 53	0,3124
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ж/д 59А	0,6348
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ж/д 59	0,2936
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ж/д 63	0,5524
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ж/д 10Б	0,4077
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ж/д 61	0,5418
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ж/д 55	0,4151
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ж/д 47	0,782
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ж/д 49	0,2881
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ж/д 43	0,8057
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ж/д 57	0,3152
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ж/д 10А	0,3775
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ж/д 8	0,2881
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ж/д 10	0,3013
Котельная ул. Фрунзе, 35а	МБ ДОУ д/с № 19 "Ёлочка"	0,1561
Котельная ул. Фрунзе, 35а	Школа-интернат, мед. корпус	0,1183
Котельная ул. Фрунзе, 35а	Школа-интернат, жил. корпус	0,3862
Котельная ул. Фрунзе, 35а	Школа-интернат, столовая	0,1477
Котельная ул. Фрунзе, 35а	Школа-интернат, мастерские	0,0211
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ж/д 65	0,4654
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ж/д 18	0,3194
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ж/д 20	0,2454
Котельная ул. Фрунзе, 35а	пр. Победы, 16	0,3127
Котельная ул. Фрунзе, 35а	Школа-интернат	0,3635
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ж/д 116	0,0892
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ж/д 120	0,1864
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ж/д 118	0,2905
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ж/д 124	0,0724
Котельная ул. Фрунзе, 35а	МБОУ ДОД ДЮСШ №2	0,04
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ж/д В/Ч	0,135
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ж/д 110	0,3869
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ж/д 108	0,9723
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ж/д В/Ч 2677	0,2621
Котельная ул. Тимирязева, 8	ж/д 29/31	0,0465
Котельная ул. Тимирязева, 8	ж/д 29	0,0347
Котельная ул. Тимирязева, 8	ж/д 26	0,0245
Котельная ул. Тимирязева, 8	ж/д 29а	0,0398
Котельная ул. Тимирязева, 8	ул. Чапаева, 29а	0,0006
Котельная ул. Тимирязева, 8	ж/д 28	0,0228
Котельная ул. Тимирязева, 8	ж/д 31	0,0214
Котельная ул. Тимирязева, 8	ж/д 20	0,0248
Котельная ул. Тимирязева, 8	ж/д 18	0,0249
Котельная ул. Тимирязева, 8	ж/д 30	0,0209
Котельная ул. Тимирязева, 8	ж/д 25	0,0239
Котельная ул. Тимирязева, 8	ж/д 27	0,0227
Котельная ул. Тимирязева, 8	ж/д 27	0,0248
Котельная ул. Тимирязева, 8	ж/д 29	0,0249

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГО ЕВПАТОРИЯ НА ПЕРИОД 2016-2031 ГГ.
 ГЛАВА 9. ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ЕВПАТОРИЯ
 ПРИЛОЖЕНИЕ 1. РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАДЕЖНОСТИ

Наименование источника	Наименование узла	Средний суммарный недоот- пуск теплоты, Гкал/от.период
Котельная ул. Тимирязева, 8	ж/д 40	0,0227
Котельная ул. Тимирязева, 8	ж/д 38	0,0335
Котельная ул. Тимирязева, 8	ж/д 42	0,0206
Котельная ул. Тимирязева, 8	ж/д 27а	0,0334
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ж/д 122	0,1621
Котельная по адресу: ул. Крупской, 48а	ж/д 47	0,2669
Котельная по адресу: ул. Крупской, 48а	ж/д 30	0,2477
Котельная по адресу: ул. Крупской, 48а	ж/д 41б	0,1221
Котельная по адресу: ул. Крупской, 48а	ж/д 41, 41а	0,5754
Котельная по адресу: ул. Крупской, 48а	Евп. техникум стр. тех.	0,5093
Котельная по адресу: ул. Крупской, 48а	ж/д 7	0,1337
Котельная по адресу: ул. Крупской, 48а	Евп. техникум стр. тех.	0,1528
Котельная по адресу: ул. Крупской, 48а	ж/д 30	1,1646
Котельная по адресу: ул. Крупской, 48а	Казначейство	0,1524
Котельная по адресу: ул. Крупской, 48а	ж/д 9	0,3785
Котельная по адресу: ул. Крупской, 48а	ж/д 28	0,1358
Котельная по адресу: ул. Крупской, 48а	ж/д 28	0,1092
Котельная по адресу: ул. Крупской, 48а	ж/д 23	0,1785
Котельная по адресу: ул. Крупской, 48а	ж/д 23	0,3154
Котельная по адресу: ул. Крупской, 48а	ж/д 26	0,4072
Котельная по адресу: ул. Крупской, 48а	ж/д 22а	0,4487
Котельная по адресу: ул. Крупской, 48а	ж/д 22	0,3544
Котельная по адресу: ул. Крупской, 48а	ж/д 24	0,2545
Котельная по адресу: ул. Крупской, 48а	ж/д 24	0,2087
Котельная по адресу: ул. Крупской, 48а	ж/д 43	0,2204
Котельная по адресу: ул. Крупской, 48а	ж/д 28	0,2529
Котельная по адресу: ул. Крупской, 48а	ж/д 20а	0,3561
Котельная по адресу: ул. Крупской, 48а	ж/д 18	0,4849
Котельная по адресу: ул. Крупской, 48а	ж/д 18а	0,3961
Котельная по адресу: ул. Крупской, 48а	ж/д 20	0,2911
Котельная по адресу: ул. Крупской, 48а	ж/д 32	0,0799
Котельная по адресу: ул.	ж/д 20а	0,1891

Наименование источника	Наименование узла	Средний суммарный недоот- пуск теплоты, Гкал/от.период
Крупской, 48а		
Котельная по адресу: ул. Крупской, 48а	ж/д 16а	0,1629
Котельная по адресу: ул. Крупской, 48а	ж/д 17	0,3658
Котельная по адресу: ул. Крупской, 48а	ж/д 5	0,3337
Котельная по адресу: ул. Крупской, 48а	ж/д 5а	0,1024
Котельная по адресу: ул. Крупской, 48а	ж/д 5а	0,1032
Котельная по адресу: ул. Крупской, 48а	ж/д 15	0,2885
Котельная по адресу: ул. Крупской, 48а	ж/д 16	0,3182
Котельная по адресу: ул. Крупской, 48а	ж/д 14а	0,4337
Котельная по адресу: ул. Крупской, 48а	ж/д 7	0,4142
Котельная по адресу: ул. Крупской, 48а	ж/д 9	0,3734
Котельная по адресу: ул. Крупской, 48а	ж/д 37	0,2708
Котельная по адресу: ул. Крупской, 48а	МБДОУ д/с №33 "Кузнечик"	0,279
Котельная по адресу: ул. Крупской, 48а	ж/д 11	0,264
Котельная по адресу: ул. Крупской, 48а	ж/д 3	0,2809
Котельная по адресу: ул. Крупской, 48а	ж/д 14	0,4776
Котельная по адресу: ул. Крупской, 48а	ж/д 8	0,0779
Котельная по адресу: ул. Крупской, 48а	ж/д 8а	0,0785
Котельная по адресу: ул. Крупской, 48а	ж/д 4	0,0635
Котельная по адресу: ул. Крупской, 48а	ж/д 5	0,0903
Котельная по адресу: ул. Крупской, 48а	ж/д 34	0,4178
Котельная по адресу: ул. Крупской, 48а	ж/д 3	0,2593
Котельная по адресу: ул. Крупской, 48а	ж/д 3	0,2526
Котельная по адресу: ул. Крупской, 48а	ж/д 3	0,6662
Котельная по адресу: ул. Крупской, 48а	ж/д 30	0,3995
Котельная по адресу: ул. Крупской, 48а	ж/д 39а	0,2361
Котельная по адресу: ул. Крупской, 48а	ж/д 39б	0,2589
Котельная по адресу: ул. Крупской, 48а	ж/д 39б	0,1193
Котельная по адресу: ул. Крупской, 48а	ж/д 32	0,3643
Котельная по адресу: ул.	ж/д 39в	0,2697

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГО ЕВПАТОРИЯ НА ПЕРИОД 2016-2031 ГГ.
 ГЛАВА 9. ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ЕВПАТОРИЯ
 ПРИЛОЖЕНИЕ 1. РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАДЕЖНОСТИ

Наименование источника	Наименование узла	Средний суммарный недоот- пуск теплоты, Гкал/от.период
Крупской, 48а		
Котельная по адресу: ул. Крупской, 48а	ж/д 36	0,4059
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ж/д 119	0,6631
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ж/д 23	0,7373
Котельная ул. Фрунзе, 35а	пр. Ленина, 54	0,6398
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ж/д 56	0,8238
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ж/д 56 (кв. 1-96)	0,5466
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ж/д 52	0,713
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ж/д 111	0,1216
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ж/д 113	0,1372
Котельная ул. Фрунзе, 83а	МБОУ Гимназия №8	0,309
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ж/д 100,100а	0,2131
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ж/д 117	0,126
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ж/д 119	0,1432
Котельная ул. Фрунзе, 83а	МБДОУ д/с N25 Белоснежка	0,1001
Котельная ул. Фрунзе, 83а	Ч/Д	0,0086
Котельная ул. Фрунзе, 83а	МБДОУ д/с N27 "Розочка"	0,0966
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ж/д 121	0,3226
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ж/д 52	0,1707
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ж/д 46	0,1419
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ж/д 44/12	0,1486
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ул. Сытникова, 16	0,0362
Котельная ул. Фрунзе, 83а	Д/С N11 Кораблик	0,0613
Котельная ул. Фрунзе, 83а	Д/С N11 Кораблик	0,0611
Котельная ул. Фрунзе, 83а	МБДОУ д/с N11Кораблик	0,0053
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ж/д 105	0,1455
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ж/д 103	0,1937
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ж/д 101	0,1328
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ж/д 99	0,1197
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ж/д 67	0,1028
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ж/д 122	0,0584
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ж/д 10	0,3229
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ж/д 8	0,3674
Котельная ул. Фрунзе, 83а	МБУ ДОД "ОДЮКПМЖ"	0,0126
Котельная ул. Фрунзе, 83а	УПП УТОС	0,0171
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ж/д 4	0,3086
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ж/д 42	0,1384
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ж/д 40	0,157
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ж/д 34	0,1622
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ЧД Щеблыкин	0,0075
Котельная ул. Фрунзе, 83а	МБДОУ д/с №23 "Ласточка"	0,099
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ж/д 38	0,1322
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ж/д 36	0,087
Котельная ул. Фрунзе, 83а	МАГАЗИН ХЛЕБ	0,0057
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ж/д 48/30	0,0931
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ж/д 32	0,0931
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ж/д 28/41а, 28/41б, 28, 28б	0,1987
Котельная ул. Интернацио- нальная, 135а	ж/д 43	0,4475
Котельная ул. Интернацио- нальная, 135а	ж/д 129	0,1601
Котельная ул. Интернацио- нальная, 135а	ж/д 127	0,5064
Котельная ул. Интернацио- нальная, 135а	ж/д 45	0,8395
Котельная ул. Интернацио-	ж/д 131	0,6043

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГО ЕВПАТОРИЯ НА ПЕРИОД 2016-2031 ГГ.
 ГЛАВА 9. ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ЕВПАТОРИЯ
 ПРИЛОЖЕНИЕ 1. РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАДЕЖНОСТИ

Наименование источника	Наименование узла	Средний суммарный недоот- пуск теплоты, Гкал/от.период
нальная, 135а		
Котельная ул. Интернацио- нальная, 135а	д/с №29 "Чебурашка"	0,4607
Котельная ул. Интернацио- нальная, 135а	ж/д 12	0,3057
Котельная ул. Интернацио- нальная, 135а	ж/д 14	0,0197
Котельная ул. Интернацио- нальная, 135а	ж/д 14	0,4607
Котельная ул. Интернацио- нальная, 135а	ж/д 16	0,9116
Котельная ул. Интернацио- нальная, 135а	ж/д 16	0,4906
Котельная ул. Интернацио- нальная, 135а	ж/д 20	0,5639
Котельная ул. Интернацио- нальная, 135а	ж/д 149	0,6333
Котельная ул. Интернацио- нальная, 135а	ж/д 147	0,57
Котельная ул. Интернацио- нальная, 135а	ж/д 24	0,6143
Котельная ул. Интернацио- нальная, 135а	ж/д 22	0,6205
Котельная ул. Интернацио- нальная, 135а	ж/д 26	0,8043
Котельная ул. Интернацио- нальная, 135а	ж/д 8	2,0711
Котельная ул. Интернацио- нальная, 135а	ж/д 10	1,0872
Котельная ул. Интернацио- нальная, 135а	ж/д 47	1,1958
Котельная ул. Интернацио- нальная, 135а	ж/д 39	0,9396
Котельная ул. Интернацио- нальная, 135а	ж/д 37	0,9375
Котельная ул. Интернацио- нальная, 135а	ж/д 33	1,3731
Котельная ул. Интернацио- нальная, 135а	ж/д 35	0,9343
Котельная ул. Интернацио- нальная, 135а	ж/д 29	0,9667
Котельная ул. Интернацио- нальная, 135а	Мин. юст. загс	0,3068
Котельная ул. Интернацио- нальная, 135а	ж/д 88	0,6084
Котельная ул. Интернацио- нальная, 135а	Школа №6 "Интеграл"	0,9612
Котельная ул. Интернацио- нальная, 135а	ж/д 104	0,333
Котельная ул. Интернацио- нальная, 135а	ж/д 6	0,4745
Котельная ул. Интернацио- нальная, 135а	ж/д 4	1,0748
Котельная ул. Интернацио- нальная, 135а	ж/д 2/112	1,3264
Котельная ул. Интернацио- нальная, 135а	ж/д 108	0,3473
Котельная ул. Интернацио-	ж/д 110	0,7573

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГО ЕВПАТОРИЯ НА ПЕРИОД 2016-2031 ГГ.
 ГЛАВА 9. ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ЕВПАТОРИЯ
 ПРИЛОЖЕНИЕ 1. РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАДЕЖНОСТИ

Наименование источника	Наименование узла	Средний суммарный недоот- пуск теплоты, Гкал/от.период
нальная, 135а		
Котельная ул. Интернацио- нальная, 135а	Стоматология	0,1623
Котельная ул. Интернацио- нальная, 135а	ж/д 102	0,4763
Котельная ул. Интернацио- нальная, 135а	ж/д 94	0,5235
Котельная ул. Интернацио- нальная, 135а	ж/д 92	0,5512
Котельная ул. Интернацио- нальная, 135а	ж/д 86	0,5564
Котельная ул. Интернацио- нальная, 135а	д/с №31 "Мишутка"	0,3748
Котельная ул. Интернацио- нальная, 135а	МБОУ д/с №37 "Журавлик"	0,567
Котельная ул. Интернацио- нальная, 135а	ж/д 88а	0,3991
Котельная ул. Интернацио- нальная, 135а	ж/д 6	0,4588
Котельная ул. Интернацио- нальная, 135а	д/с №4 "Люттик"	0,2913
Котельная ул. Интернацио- нальная, 135а	ж/д 7	0,4425
Котельная ул. Интернацио- нальная, 135а	ж/д 87	0,6114
Котельная ул. Интернацио- нальная, 135а	ж/д 85	0,714
Котельная ул. Интернацио- нальная, 135а	Детская поликлиника	0,2707
Котельная ул. Интернацио- нальная, 135а	ж/д 91	0,099
Котельная ул. Интернацио- нальная, 135а	ж/д 89	0,654
Котельная ул. Интернацио- нальная, 135а	ж/д 78	0,1815
Котельная ул. Интернацио- нальная, 135а	ж/д 77	0,4508
Котельная ул. Интернацио- нальная, 135а	ж/д 12	0,3432
Котельная ул. Интернацио- нальная, 135а	ж/д 10	0,435
Котельная ул. Интернацио- нальная, 135а	ж/д 79	0,4638
Котельная ул. Интернацио- нальная, 135а	ж/д 16	0,3618
Котельная ул. Интернацио- нальная, 135а	ж/д 81	0,4012
Котельная ул. Интернацио- нальная, 135а	ж/д 75	0,3977
Котельная ул. Интернацио- нальная, 135а	ж/д 27	0,4164
Котельная ул. Интернацио- нальная, 135а	ж/д 25	0,4126
Котельная ул. Интернацио- нальная, 135а	ж/д 23а	0,7893
Котельная ул. Интернацио- нальная, 135а	ж/д 23	0,418
Котельная ул. Интернацио-	Школа № 11	0,6121

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГО ЕВПАТОРИЯ НА ПЕРИОД 2016-2031 ГГ.
 ГЛАВА 9. ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ЕВПАТОРИЯ
 ПРИЛОЖЕНИЕ 1. РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАДЕЖНОСТИ

Наименование источника	Наименование узла	Средний суммарный недоот- пуск теплоты, Гкал/от.период
нальная, 135а		
Котельная ул. Интернацио- нальная, 135а	ж/д 19	0,4551
Котельная ул. Интернацио- нальная, 135а	ж/д 15	0,4678
Котельная ул. Интернацио- нальная, 135а	ж/д 130	0,3578
Котельная ул. Интернацио- нальная, 135а	ж/д 17	0,3686
Котельная ул. Интернацио- нальная, 135а	ж/д 13	0,3599
Котельная ул. Интернацио- нальная, 135а	ЧП "Трасса"	0,0114
Котельная ул. Интернацио- нальная, 135а	ж/д 8	0,6247
Котельная ул. Интернацио- нальная, 135а	ж/д 4	0,3521
Котельная ул. Интернацио- нальная, 135а	ж/д 2а	0,201
Котельная ул. Интернацио- нальная, 135а	ж/д 2/150	0,7674
Котельная ул. Интернацио- нальная, 135а	ж/д 136	0,3597
Котельная ул. Интернацио- нальная, 135а	ж/д 134	0,3626
Котельная ул. Интернацио- нальная, 135а	ж/д 140	0,26
Котельная ул. Интернацио- нальная, 135а	ж/д 3	0,6029
Котельная ул. Интернацио- нальная, 135а	ж/д 1	0,5297
Котельная ул. Интернацио- нальная, 135а	ж/д 2	0,3185
Котельная ул. Интернацио- нальная, 135а	ж/д 4	0,6037
Котельная ул. Интернацио- нальная, 135а	ж/д 54а	0,6404
Котельная ул. Интернацио- нальная, 135а	ж/д 68	0,0743
Котельная ул. Интернацио- нальная, 135а	ж/д 3	0,651
Котельная ул. Интернацио- нальная, 135а	ж/д 154	0,5141
Котельная ул. Интернацио- нальная, 135а	ж/д 156	0,6828
Котельная ул. Интернацио- нальная, 135а	ж/д 160	0,5436
Котельная ул. Интернацио- нальная, 135а	ж/д 5	0,4334
Котельная ул. Интернацио- нальная, 135а	ж/д 7	0,4406
Котельная ул. Интернацио- нальная, 135а	ж/д 42	0,2601
Котельная ул. Интернацио- нальная, 135а	ж/д 40	0,4515
Котельная ул. Интернацио- нальная, 135а	ж/д 38	0,2903
Котельная ул. Интернацио-	ж/д 152/51	0,434

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГО ЕВПАТОРИЯ НА ПЕРИОД 2016-2031 ГГ.
 ГЛАВА 9. ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ЕВПАТОРИЯ
 ПРИЛОЖЕНИЕ 1. РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАДЕЖНОСТИ

Наименование источника	Наименование узла	Средний суммарный недоот- пуск теплоты, Гкал/от.период
нальная, 135а		
Котельная ул. Интернацио- нальная, 135а	МБОУ "ЕДШИ" (школа искусств)	0,636
Котельная ул. Интернацио- нальная, 135а	МБУ Дворец спорта	0,5744
Котельная ул. Интернацио- нальная, 135а	ж/д 5	0,399
Котельная ул. Интернацио- нальная, 135а	ж/д 11/83	0,4106
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ж/д 13	0,1572
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ж/д 15	0,0793
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ж/д 17	0,073
Котельная ул. Фрунзе, 83а	МБОУ "Средн. шк. №13"	0,3348
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ж/д 6	0,109
Котельная ул. Интернацио- нальная, 135а	ж/д 132	0,7267
Котельная ул. Интернацио- нальная, 135а	МБОУ д/с №2 "Золотой ключ"	0,4374
Котельная ул. Интернацио- нальная, 135а	МБОУ ДОД "СЮТ"	0,1362
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ЧП НЕВЕДЮК	0,004
Котельная ул. Интернацио- нальная, 135а	ж/д 6	0,1216
Котельная ул. Интернацио- нальная, 135а	ж/д 5а	0,3193
Котельная ул. Интернацио- нальная, 135а	ж/д 14	0,4524
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ж/д 52	0,0694
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ж/д 50/61	0,0986
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ж/д 41	0,181
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ж/д 26	0,108
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ж/д 63	0,148
Котельная ул. Фрунзе, 83а	ж/д 65	0,1312
Котельная Аллея Дружбы, 91	Школа №10	0,0045
Котельная по адресу: ул. Сим- феропольская, 98	Трамвайн. диспетчерская	0,0063
Котельная по адресу: ул. Сим- феропольская, 98	ж/д 11	0,1908
Котельная по адресу: ул. Сим- феропольская, 98	ж/д 9	0,2619
Котельная по адресу: ул. Сим- феропольская, 98	ФГУП "ПОЧТА КРЫМА"	0,0103
Котельная по адресу: ул. Сим- феропольская, 98	ж/д 4	0,2635
Котельная по адресу: ул. Сим- феропольская, 98	ФЛП БОРЩ К.В.	0,0008
Котельная по адресу: ул. Сим- феропольская, 98	ж/д 6	0,1265
Котельная по адресу: ул. Сим- феропольская, 98	ж/д 1	0,1399
Котельная по адресу: ул. Сим- феропольская, 98	ж/д 13	0,2166
Котельная по адресу: ул. Сим- феропольская, 98	ж/д 8	0,1333
Котельная по адресу: ул. Сим- феропольская, 98	ж/д 9	0,069
Котельная по адресу: ул. Сим-	ж/д 11	0,0947

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГО ЕВПАТОРИЯ НА ПЕРИОД 2016-2031 ГГ.
 ГЛАВА 9. ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ЕВПАТОРИЯ
 ПРИЛОЖЕНИЕ 1. РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАДЕЖНОСТИ

Наименование источника	Наименование узла	Средний суммарный недоот- пуск теплоты, Гкал/от.период
феропольская, 98		
Котельная по адресу: ул. Сим- феропольская, 98	ж/д 13	0,0683
Котельная по адресу: ул. Сим- феропольская, 98	ж/д 7	0,0654
Котельная по адресу: ул. Сим- феропольская, 98	ж/д 18/8	0,02
Котельная по адресу: ул. Сим- феропольская, 98	Общежитие в/ч	0,0189
Котельная по адресу: ул. Сим- феропольская, 98	ж/д 15 1ввод	0,0468
Котельная по адресу: ул. Сим- феропольская, 98	Гл.следств.упр.РФ РК	0,0191
Котельная по адресу: ул. Сим- феропольская, 98	Гл.следств.упр.РФ РК	0,1688
Котельная по адресу: ул. Сим- феропольская, 98	МБОУ СР. ШКОЛА N 12	0,1779
Котельная по адресу: ул. Сим- феропольская, 98	ул. Революции, 17	0,0363
Котельная по адресу: ул. Ли- нейная, 5	ж/д 12	0,0868
Котельная по адресу: ул. Ли- нейная, 5	ж/д 10	0,0914
Котельная по адресу: ул. Ли- нейная, 5	ж/д 14	0,1374
Котельная по адресу: ул. Ли- нейная, 5	ж/д 7	0,102
Котельная по адресу: ул. Ли- нейная, 5	ж/д 9	0,1025
Котельная по адресу: ул. Ли- нейная, 5	БАЗА ЕТКЭ админ.зд.	0,0509
Котельная по адресу: ул. Ли- нейная, 5	БАЗА ЕТКЭ	0,0787
Котельная по адресу: ул. Ли- нейная, 5	БАЗА ЕТКЭ проходная	0,0014
Котельная по адресу: ул. Ли- нейная, 5	ж/д ул. Линейная, 3	0,0116
Котельная по адресу: ул. Ли- нейная, 5	ж/д 19	0,0532
Котельная по адресу: ул. Ли- нейная, 5	ж/д 19а	0,1127
Котельная по адресу: ул. Ли- нейная, 5	Училище Милиции	0,157
Котельная по адресу: ул. Ли- нейная, 5	Школа Парусного спорта	0,0033
Котельная по адресу: ул. Ли- нейная, 5	ж/д 19 корп. 2,3	0,0301
Котельная по адресу: ул. Ли- нейная, 5	ж/д 19 корп. 1	0,0219
Котельная по адресу: ул. Ли- нейная, 5	ж/д 6	0,0474
Котельная по адресу: ул. Ли- нейная, 5	Училище Милиции	0,1585
Котельная по адресу: ул. Ли- нейная, 5	Админ. зд.	0,0374
Котельная по адресу: ул. Ли- нейная, 5	ж/д 6	0,0466
Котельная по адресу: ул. Ли-	Админ. зд.	0,0571

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГО ЕВПАТОРИЯ НА ПЕРИОД 2016-2031 ГГ.
 ГЛАВА 9. ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ЕВПАТОРИЯ
 ПРИЛОЖЕНИЕ 1. РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАДЕЖНОСТИ

Наименование источника	Наименование узла	Средний суммарный недоот- пуск теплоты, Гкал/от.период
нейная, 5		
Котельная по адресу: ул. Ли- нейная, 5	Детская больница, стационар	0,1408
Котельная по адресу: ул. Ли- нейная, 5	Детская больница, пищеблок	0,0175
Котельная по адресу: ул. Ли- нейная, 5	Детская больница, инфекц. кор- пус	0,0445
Котельная по адресу: ул. Ли- нейная, 5	Детская больница, кож. вен. дис- пансер	0,048
Котельная по адресу: ул. Ли- нейная, 5	Детская больница, админ. корпус	0,0072
Котельная по адресу: ул. Ли- нейная, 5	ж/д 62	0,0587
Котельная по адресу: ул. Ли- нейная, 5	ж/д 60	0,0501
Котельная по адресу: ул. Ли- нейная, 5	ж/д 66	0,0519
Котельная по адресу: ул. Ли- нейная, 5	ж/д 64	0,059
Котельная ул. Фрунзе, 35а	Департамент Соц. Защиты Нас.	0,0948
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ж/д 40/12	0,1838
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ж/д 14	0,2037
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ж/д 39/16	0,2083
Котельная ул. Фрунзе, 35а	МБОУ СШ N2	0,652
Котельная по адресу: ул. Рево- люции, 60	Туб. диспансер	0,0046
Котельная по адресу: ул. Рево- люции, 60	Роддом	0,0156
Котельная по адресу: ул. Рево- люции, 60	Больница, гинеколог. отд-е	0,0156
Котельная по адресу: ул. Рево- люции, 60	Больница, мастерские	0,0003
Котельная по адресу: ул. Рево- люции, 60	Больница, лечебный корпус	0,0005
Котельная по адресу: ул. Ту- чина, 1/2	ж/д 4	0,0013
Котельная по адресу: ул. Ту- чина, 1/2	ж/д 3	0,0002
Котельная по адресу: ул. Ту- чина, 1/2	ж/д 7	0,0002
Котельная по адресу: ул. Ту- чина, 1/2	ж/д 9	0,0001
Котельная по адресу: ул. Ту- чина, 1/2	ж/д 4 (кв. 1.3)	0,0004
Котельная по адресу: ул. Ту- чина, 1/2	ж/д 3/5	0,0087
Котельная по адресу: ул. Ту- чина, 1/2	ж/д 4	0,0003
Котельная по адресу: ул. Ту- чина, 1/2	ж/д 3/5	0,0018
Котельная по адресу: ул. Улья- нова, 1б	ул. Д. Ульянова, 1а	0,0129
Котельная по адресу: ул. Улья- нова, 1б	МБДОУ Д/С №30 Веснянка	0,0077
Котельная по адресу: ул. Улья- нова, 1б	ул. Колхозная, 4	0,0118
Котельная по адресу: ул. Улья- нова, 1б	ж/д 3	0,012

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГО ЕВПАТОРИЯ НА ПЕРИОД 2016-2031 ГГ.
 ГЛАВА 9. ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ЕВПАТОРИЯ
 ПРИЛОЖЕНИЕ 1. РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАДЕЖНОСТИ

Наименование источника	Наименование узла	Средний суммарный недоот- пуск теплоты, Гкал/от.период
Котельная по адресу: ул. Улья- нова, 16	ж/д 35а	0,0072
Котельная по адресу: ул. Улья- нова, 16	ул. Колхозная, 2	0,0177
Котельная по адресу: ул. Боль- ничная, 8	МБОУ СШ №1	0,0298
Котельная по адресу: ул. Боль- ничная, 8	ГБ УЗ РК Педиатрич. корпус	0,0157
Котельная по адресу: ул. Боль- ничная, 8	ж/д 51	0,0035
Котельная по адресу: ул. Пуш- кина, 22	ул. Ленина, 20/27	0,0817
Котельная по адресу: ул. Пуш- кина, 22	Тер.упр.гос.суд.адм.	0,0217
Котельная по адресу: ул. Пуш- кина, 22	ул. Гагарина, 31	0,0078
Котельная по адресу: ул. Пуш- кина, 22	ж/д 29	0,0047
Котельная по адресу: ул. Пуш- кина, 22	ж/д 38	0,0074
Котельная по адресу: ул. Пуш- кина, 22	ж/д 36	0,0077
Котельная по адресу: ул. Сим- феропольская, 98	ж/д 10	0,1177
Котельная по адресу: ул. Сим- феропольская, 98	ж/д 15 2ввод	0,0168
Котельная по адресу: ул. Сим- феропольская, 98	ж/д 13	0,02
Котельная по адресу: ул. Сим- феропольская, 98	ж/д 15	0,0582
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ж/д 48/4	0,3422
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ж/д 44	0,2256
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ж/д 83	0,4785
Котельная ул. Фрунзе, 35а	ж/д 50	0,2401
Котельная по адресу: ул. Л. Толстого, 75	ж/д 79	0,0045
Котельная по адресу: ул. Л. Толстого, 75	ж/д 81	0,0048
Котельная по адресу: ул. Л. Толстого, 75	ж/д 106	0,0011
Котельная по адресу: ул. Л. Толстого, 75	ул. Интернациональная, 104	0,0022
Котельная по адресу: ул. Л. Толстого, 75	ж/д 102	0,0073
Котельная по адресу: ул. Л. Толстого, 75	МБДОУ д/с N 14 "Воробышек"	0,0013
Котельная по адресу: ул. Л. Толстого, 75	ж/д 108	0,0046
Котельная по адресу: ул. Л. Толстого, 75	ж/д 75	0,0074
Котельная по адресу: ул. Л. Толстого, 75	ул. Сытникова, 2	0,0088
Котельная по адресу: ул. Улья- нова, 37	Научно- исследовательский центр	0,0041
Котельная по адресу: ул. Улья- нова, 37	Д/С N15 "Алёнушка"	0,0061
Котельная по адресу: ул. Улья- нова, 37	МБОУ Школа N7	0,0146

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГО ЕВПАТОРИЯ НА ПЕРИОД 2016-2031 ГГ.
 ГЛАВА 9. ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ЕВПАТОРИЯ
 ПРИЛОЖЕНИЕ 1. РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАДЕЖНОСТИ

Наименование источника	Наименование узла	Средний суммарный недоот- пуск теплоты, Гкал/от.период
Котельная по адресу: ул. Революции, 61	Пенсионный фонд	0,0139
Котельная по адресу: ул. Революции, 61	ж/д 59	0,0527
Котельная по адресу: ул. Революции, 61	Администрация города	0,0379
Котельная по адресу: ул. Революции, 61	Упр-е культуры, юр. консульта- ция	0,0072
Котельная по адресу: ул. Революции, 61	МБОУ гимназия N4	0,0716
Котельная по адресу: ул. Революции, 61	Детский театр	0,0157
Котельная по адресу: ул. Революции, 61	Детский театр, админ. помещения	0,0122
Котельная по адресу: ул. Революции, 61	Детский театр, колонный зал	0,0123
Котельная по адресу: ул. Революции, 61	Детский театр, зрительный зал	0,0045
Котельная по адресу: ул. Революции, 61	Детский театр, красный зал	0,0162
Котельная по адресу: ул. Революции, 61	ж/д 12	0,042
Котельная по адресу: ул. Революции, 61	ж/д 18/71	0,0056
Котельная по адресу: ул. Революции, 61	Библиотека им. Пушкина	0,0238
Котельная по адресу: ул. Революции, 61	ДГХА РК Г.Евпатория	0,0129
Котельная по адресу: ул. Революции, 61	ж/д 30	0,0389
Котельная по адресу: ул. Революции, 61	Гимназия Сельинского	0,0865
Котельная по адресу: ул. Революции, 61	Клуб юных моряков	0,0688
Котельная по адресу: ул. Революции, 61	Командование юж. воен.окр.	0,0252
Котельная по адресу: ул. Революции, 61	Прокуратура	0,0208
Котельная по адресу: ул. Революции, 61	Жил. отдел	0,0057
Котельная по адресу: ул. Интернациональная, 44	Дом-интернат, пищеблок	0,0065
Котельная по адресу: ул. Интернациональная, 44	Дом-интернат, прачечная	0,0007
Котельная по адресу: ул. Интернациональная, 44	Дом-интернат, админ. зд.	0,0009
Котельная по адресу: ул. Линейная, 5	ж/д 94	0,0701
Котельная ул. 5-й Авиагородок, 30г	жилой дом 30	0,0023
Котельная ул. 5-й Авиагородок, 30г	жилой дом 30а	0,0029
Котельная ул. 5-й Авиагородок, 30г	жилой дом 30б	0,0034
Котельная ул. 5-й Авиагородок, 30г	жилой дом 14	0,007
Котельная ул. Сырникова, 31а	ж/д 31	0,2083
Котельная ул. Сырникова, 31а	ж/д 32	0,1959

Наименование источника	Наименование узла	Средний суммарный недоот- пуск теплоты, Гкал/от.период
Котельная ул. Сырникова, 31а	ж/д 30	0,1672
Котельная ул. Сырникова, 31а	ж/д 29	0,2167
Котельная ул. Сырникова, 31а	ж/д 27	0,2173
Котельная ул. Сырникова, 31а	ж/д 28а	0,1199
Котельная ул. Сырникова, 31а	ж/д 28	0,1238
Котельная ул. Сырникова, 31а	Жилой дом + почта+прочие	0,2804
Котельная ул. Сырникова, 31а	ж/д 25	0,1334
Котельная ул. Сырникова, 31а	ж/д 25а	0,0834
Котельная ул. Сырникова, 31а	ж/д 24	0,2235
Котельная ул. Сырникова, 31а	ж/д 22 + библиотека+ИП	0,1903
Котельная ул. Сырникова, 31а	ж/д 23	0,2211
Котельная ул. Сырникова, 31а	ж/д 21	0,2454
Котельная ул. Сырникова, 31а	ж/д 19	0,218
Котельная ул. Сырникова, 31а	ж/д 18а	0,0386
Котельная ул. Сырникова, 31а	ж/д 20	0,1951
Котельная ул. Сырникова, 31а	ж/д 7	0,3673
Котельная ул. Сырникова, 31а	ж/д 6	0,3456
Котельная ул. Сырникова, 31а	ж/д 17	0,2068
Котельная ул. Сырникова, 31а	ж/д 15	0,2242
Котельная ул. Сырникова, 31а	Частный дом	0,0041
Котельная ул. Сырникова, 31а	ж/д 1	0,2551
Котельная ул. Сырникова, 31а	ж/д 2	0,2073
Котельная ул. Сырникова, 31а	ж/д 4	0,2501
Котельная ул. Сырникова, 31а	ж/д 5	0,2331
Котельная ул. Сырникова, 31а	ж/д 3	0,3364
Котельная ул. Сырникова, 31а	Жилой дом	0,3676
Котельная ул. Курортная, 1	ж/д 7	0,4524
Котельная ул. Сырникова, 31а	ж/д 9	0,267
Котельная ул. Курортная, 1	ж/д 5	0,1818
Котельная ул. Курортная, 1	ж/д 1	0,6704
Котельная ул. Сырникова, 31а	Школа №3	0,293
Котельная ул. Сырникова, 31а	ж/д 13	0,2862
Котельная ул. Курортная, 1	ж/д 3	0,6569
Котельная ул. Сырникова, 31а	ж/д 12	0,2832
Котельная ул. Сырникова, 31а	ж/д 11	0,3572
Котельная ул. Сырникова, 31а	ж/д 10	0,3403
Котельная ул. Курортная, 1	штаб	0,7732
Котельная ул. Сырникова, 31а	ж/д 14	0,2715
Котельная ул. Сырникова, 31а	пансионат	0,2272
Котельная ул. Курортная, 1	ж/д 4а	0,4586
Котельная ул. Курортная, 1	ж/д 4	0,49
Котельная ул. Курортная, 1	ж/д 2	0,6815
Котельная ул. Курортная, 1	школа № 9	0,8666
Котельная ул. Курортная, 1	ж/д 6а	0,3763
Котельная ул. Курортная, 1	ж/д 6	0,8347
Котельная ул. Курортная, 1	ж/д 10	0,6631
Котельная ул. Курортная, 1	ж/д 2	0,2106
Котельная ул. Курортная, 1	ж/д 4	0,4235
Котельная ул. Курортная, 1	ж/д 21	0,4289
Котельная ул. Курортная, 1	ж/д 23	0,4175
Котельная ул. Курортная, 1	ж/д 25	0,4408
Котельная ул. Курортная, 1	ж/д 1	0,4793
Котельная ул. Курортная, 1	ж/д 5	0,2858
Котельная ул. Курортная, 1	ж/д 7	0,3273
Котельная ул. Курортная, 1	ж/д 3	0,6349
Котельная ул. Курортная, 1	ж/д 9а	0,7309

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГО ЕВПАТОРИЯ НА ПЕРИОД 2016-2031 ГГ.
 ГЛАВА 9. ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ЕВПАТОРИЯ
 ПРИЛОЖЕНИЕ 1. РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАДЕЖНОСТИ

Наименование источника	Наименование узла	Средний суммарный недоот- пуск теплоты, Гкал/от.период
Котельная ул. Курортная, 1	ж/д 11	0,4622
Котельная ул. Курортная, 1	ж/д 15	0,5367
Котельная ул. Курортная, 1	ж/д 17	0,3613
Котельная ул. Курортная, 1	ж/д 19	0,3972
Котельная ул. Сырникова, 31а	ДК+ИП	0,0228
Котельная по адресу: ул. Ли- нейная, 5	Детская больница, хоз. корпус	0,0241
Котельная по адресу: ул. Ин- тернациональная, 44	ул. Интернациональная, 44	0,0122
Котельная по адресу: ул. Ин- тернациональная, 44	Дом-интернат, медпункт	0,0043
Котельная по адресу: ул. Рево- люции, 60	Больница, пищеблок	0,0009
Котельная по адресу: ул. Рево- люции, 60	Больница, прачечная	0,0012
Котельная ул. Сырникова, 31а	школа искусств	0,026
Котельная ул. Сырникова, 31а	ж/д 18	0,3034
Котельная ул. Курортная, 1	ж/д 8	0,6496
Котельная ул. Курортная, 1	ж/д 1	0,7973
Котельная ул. Курортная, 1	ж/д 6	0,5021
Котельная ул. Курортная, 1	ж/д 9	0,3997
Котельная ул. Курортная, 1	ж/д 1	0,315
Котельная ул. Курортная, 1	ж/д 7	0,6234
Котельная ул. Курортная, 1	ж/д 3	0,392
Котельная ул. Курортная, 1	ж/д 5а	0,3762
Котельная ул. Курортная, 1	ж/д 5	0,3995
Котельная ул. Курортная, 1	ж/д 13	0,3419
Котельная ул. Курортная, 1	ж/д 4	0,7048
Котельная ул. Курортная, 1	ж/д 11	0,5712
Котельная ул. Курортная, 1	ж/д 9	0,3902
Котельная ул. Курортная, 1	ж/д 13	0,4664
Котельная ул. Курортная, 1	ж/д 13а	0,3504
Котельная ул. Курортная, 1	ж/д 2	0,412
Котельная ул. Курортная, 1	ж/д 3	0,3369
Котельная ул. Курортная, 1	ж/д 4	0,5733
Котельная ул. Курортная, 1	госпиталь	0,4359
Котельная ул. Курортная, 1	ж/д 5	0,4275
Мини-котельная ул. Некрасова, 39	поликлиника	0,0018
Котельная по адресу: ул. Крупской, 48а	ж/д 32	0,2311
Котельная по адресу: ул. Крупской, 48а	многоквартирный жилой дом	0,3715
Котельная по адресу: ул. Сим- феропольская, 98	Здание военного городка	0,1615
Котельная по адресу: ул. Сим- феропольская, 98	Здание военного городка	0,3373
Котельная по адресу: ул. Сим- феропольская, 98	Здание военного городка	0,5354
Котельная ул. Сырникова, 31а	жилой дом	0,6593
Котельная ул. Сырникова, 31а	жилой дом	0,3282
Котельная ул. Сырникова, 31а	жилой дом	0,0284
Котельная по адресу: ул. Чапа- ева, 119	многоквартирный жилой дом	0,9765
Котельная ул. Фрунзе, 83а	Магазин «Мери»	0,1554
Котельная по адресу: ул. Чапа- ева, 119	многоквартирный жилой дом	2,2023

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГО ЕВПАТОРИЯ НА ПЕРИОД 2016-2031 ГГ.
 ГЛАВА 9. ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ЕВПАТОРИЯ
 ПРИЛОЖЕНИЕ 1. РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАДЕЖНОСТИ

Наименование источника	Наименование узла	Средний суммарный недоот- пуск теплоты, Гкал/от.период
Котельная по адресу: ул. Чапа- ева, 119	многоквартирный жилой дом	2,48
Котельная по адресу: ул. Чапа- ева, 119	многоквартирный жилой дом	1,3263
Котельная по адресу: ул. Чапа- ева, 119	многоквартирный жилой дом	2,3004
Котельная по адресу: ул. Чапа- ева, 119	многоквартирный жилой дом	2,4636
Котельная по адресу: ул. Сим- феропольская, 98	многоквартирный дом	0,2007
Котельная по адресу: ул. Сим- феропольская, 98	многоквартирный дом	0,0736
Котельная по адресу: ул. Сим- феропольская, 98	Здание военного городка	0,0044
Котельная по адресу: ул. Сим- феропольская, 98	Здание военного городка	0,0044
Котельная Аллея Дружбы, 66- б	жилой дом 5	0,0476
Котельная Аллея Дружбы, 66- б	жилой дом 3	0,0447
Котельная Аллея Дружбы, 66- б	жилой дом 1	0,0416
Котельная Аллея Дружбы, 66- б	жилой дом 9	0,0378
Котельная Аллея Дружбы, 66- б	жилой дом 5	0,021
Котельная Аллея Дружбы, 66- б	жилой дом 5а	0,0238
Котельная Аллея Дружбы, 66- б	жилой дом 7	0,037
Котельная Аллея Дружбы, 66- б	жилой дом 11	0,0546
Котельная Аллея Дружбы, 66- б	жилой дом 60	0,0723
Котельная Аллея Дружбы, 66- б	жилой дом 62	0,0307
Котельная Аллея Дружбы, 66- б	жилой дом 1а	0,0391
Котельная ул. Чкалова, 50 В	д/с № 34 "Чайка"	0,003
Котельная Аллея Дружбы, 66- б	жилой дом 18	0,0478
Котельная Аллея Дружбы, 66- б	жилой дом 8	0,0189
Котельная Аллея Дружбы, 66- б	жилой дом 1	0,0787
Котельная по адресу: ул. Чапа- ева, 119	многоквартирный жилой дом	2,8215
Котельная по адресу: ул. Чапа- ева, 119	многоквартирный жилой дом	2,7964
Котельная по адресу: ул. Чапа- ева, 119	многоквартирный жилой дом	2,9043
Котельная по адресу: ул. Чапа- ева, 119	многоквартирный жилой дом	0,7099
Котельная по адресу: ул. Чапа- ева, 119	многоквартирный жилой дом	0,6893
Котельная по адресу: ул. Чапа- ева, 119	многоквартирный жилой дом	0,9336
Котельная по адресу: ул. Чапа-	многоквартирный жилой дом	4,3766

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГО ЕВПАТОРИЯ НА ПЕРИОД 2016-2031 ГГ.
 ГЛАВА 9. ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ЕВПАТОРИЯ
 ПРИЛОЖЕНИЕ 1. РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАДЕЖНОСТИ

Наименование источника	Наименование узла	Средний суммарный недоот- пуск теплоты, Гкал/от.период
ева, 119		
Котельная по адресу: ул. Чапа- ева, 119	многоквартирный жилой дом	2,0649
Котельная ул. Сырникова, 31а	храм	0,0176
Котельная по адресу: ул. 51-й армии, 36	МБОУ СПШ №18 Исмаил - Бей Блок "Г"	0,0004
Котельная по адресу: ул. 51-й армии, 36	МБОУ СПШ №18 Исмаил - Бей Блок "А"	0,0004
Котельная по адресу: ул. 51-й армии, 36	МБОУ СПШ №18 Исмаил - Бей Блок "В"	0,0004