



Муниципальное образование город Нижнекамск

Схема теплоснабжения города Нижнекамска до 2040 года

(Актуализация на 2026 год)

**Глава 11 Оценка надежности системы теплоснабжения
муниципального образования город Нижнекамск**

Приложение 2

Расчет показателей надежности теплоснабжения сетей

Казань, 2025 г.

Табл. 1. Результаты расчета показателей надежности теплоснабжения тепловых сетей в зоне действия источников ООО «Нижекамская ТЭЦ» и филиала АО «ТГК-16» «Нижекамская ТЭЦ» при поэтапной реконструкции участков тепловой сети, осуществляемой за период до 2040 года

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	2	ТК-1	УУ м-н "Марта"	23,30	0,08	0,08	Подземная канальная	2014	5,72	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
2	2	ТК-7	ТК-1	39,80	0,08	0,08	Подземная канальная	2014	5,72	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
3	2	ТК-6	ТК-7	86,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2014	5,72	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
4	2	ТК-2	ТК-6	59,00	0,20	0,20	Подземная канальная	2014	11,44	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
5	2	ТК-4	ТК-2	45,00	0,20	0,20	Подземная канальная	2014	11,44	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
6	2	Блок-26	ТК-4	3,00	0,20	0,20	Подземная канальная	2014	11,44	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00
7	2	ТК-4	ТК-5	38,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2014	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
							ая							
8	2	ТК-5	Узел	15,80	0,05	0,05	Подземная канальная	2013	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
9	2	ТК-6	Блок-14	65,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2014	8,97	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
10	2	Блок-14	Блок-3262	42,01	0,15	0,15	Подвальная	2014	8,97	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
11	2	Блок-15	Блок-16	30,60	0,15	0,15	Подземная канальная	2014	8,97	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
12	2	Блок-16	Блок-3258	37,01	0,10	0,10	Подвальная	1998	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
13	2	Блок-17	Блок-3254	31,60	0,10	0,10	Подземная канальная	2014	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
14	2	Блок-18	УУСО-1 ж.д.8	1,00	0,08	0,08	Подвальная	1998	5,76	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
15	2	Блок-18	Блок-3230	15,00	0,20	0,20	Подвальная	2014	11,44	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
16	2	Блок-19	Блок-20	21,00	0,20	0,20	Подземная канальная	2014	11,44	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00
17	2	Блок-21	Узел учёта СО	57,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2014	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
18	2	Блок-20	Блок-3251	30,00	0,15	0,15	Подвальная	2014	9,00	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
19	2	Блок-22	Блок-23	42,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2014	9,00	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
20	2	Блок-20	УУ-1 ж.д.6	5,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
21	2	Блок-22	Блок-21	10,00	0,15	0,15	Подвальная	2014	9,00	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
22	2	Блок-24	Блок-25	68,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2014	6,61	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
23	2	Блок-23	Блок-3241	10,00	0,15	0,15	Подвальная	2025	9,00	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
24	2	Блок-25	Блок-3237	1,00	0,08	0,08	Подвальная	2025	5,76	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
25	2	Блок-25	Блок-3238	40,00	0,13	0,13	Подвальная	1998	7,81	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
26	2	ЦТП-41	Блок-26	1,00	0,20	0,20	Подвальная	1998	11,44	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00
27	2	Блок-26	Узел учёта СО	42,00	0,20	0,20	Подземная канальная	2014	11,44	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00
28	2	ТК-14	Блок-2800	43,50	0,20	0,20	Подземная канальная	2021	11,56	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00
29	2	ТК-5	УУ ср.школа №42	42,60	0,10	0,10	Подземная канальная	2014	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
30	2	ТК-43	ТК-2	125,00	0,50	0,50	Подземная канальная	2007	27,86	0,04	0,00	0,00	0,24	0,00
31	2	ТК-2	т. А	110,00	0,50	0,50	Подземная канальная	2007	27,86	0,04	0,00	0,00	0,22	0,00
32	2	ТК-3	т. А	105,00	0,50	0,50	Подземная канальная	2012	27,86	0,04	0,00	0,00	0,20	0,00
33	2	ТК-4	ТК-4А	196,00	0,50	0,50	Подземная канальная	2003	27,86	0,04	0,00	0,00	0,16	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
34	2	ТК-5	ТК-6	122,0 0	0,51	0,51	Подземная канальная	2007	27,66	0,04	0,00	0,00	0,12	0,00
35	2	ТК-7	ТК-8	82,00	0,51	0,51	Подземная канальная	2010	27,66	0,04	0,00	0,00	0,10	0,00
36	2	ТК-8	ТК-9	87,00	0,51	0,51	Подземная канальная	2010	27,66	0,04	0,00	0,00	0,07	0,00
37	2	ТК-9	ТК-10	118,0 0	0,51	0,51	Подземная канальная	2008	27,66	0,04	0,00	0,00	0,05	0,00
38	2	ТК-43	т. Б	18,00	0,70	0,70	Подземная канальная	2020	40,68	0,02	0,00	0,00	0,73	0,00
39	2	ТК-38	т. А	82,00	0,51	0,51	Подземная канальная	2013	29,25	0,03	0,00	0,00	0,13	0,00
40	2	ТК-35	ТК-34	108,0 0	0,51	0,51	Подземная канальная	2020	29,25	0,03	0,00	0,00	0,09	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
41	2	ТК-34	ТК-33	213,00	0,51	0,51	Подземная канальная	2021	27,92	0,04	0,00	0,00	0,07	0,00
42	2	ТК-32	ТК-31	206,00	0,51	0,51	Подземная канальная	2002	27,92	0,04	0,00	0,00	0,05	0,00
43	2	ТК-31	ТК-30	213,00	0,51	0,51	Подземная канальная	2010	27,92	0,04	0,00	0,00	0,02	0,00
44	2	ТК-38	ТК-39	105,00	0,70	0,70	Подземная канальная	2012	33,67	0,03	0,00	0,00	0,60	0,00
45	2	ТК-101	ТК-102	152,00	0,41	0,41	Подземная канальная	2009	22,89	0,04	0,00	0,00	0,15	0,00
46	2	ТК-103	ТК-104	417,00	0,26	0,26	Подземная канальная	2008	14,38	0,07	0,00	0,00	0,07	0,00
47	2	ТК-60	ТК-101	220,00	0,41	0,41	Подземная канальная	2009	22,89	0,04	0,00	0,00	0,18	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
48	2	ТК-58	ТК-59	173,00	0,70	0,70	Подземная канальная	2000	33,67	0,03	0,00	0,00	0,47	0,00
49	2	ТК-57	ТК-58	180,00	0,70	0,70	Подземная канальная	2006	33,67	0,03	0,00	0,00	0,54	0,00
50	2	ТК-53	т. Б	162,00	0,70	0,70	Подземная канальная	2003	33,67	0,03	0,00	0,00	0,54	0,00
51	2	ТК-40	ТК-50	189,00	0,70	0,70	Подземная канальная	2001	33,67	0,03	0,00	0,00	0,54	0,00
52	2	ТК-60	ТК-61	180,00	0,70	0,70	Подземная канальная	2007	33,67	0,03	0,00	0,00	0,29	0,00
53	2	ТК-63	ТК-101	254,00	0,41	0,41	Подземная канальная	2006	23,07	0,04	0,00	0,00	0,08	0,00
54	2	ТК-102	ТК-103	87,00	0,41	0,41	Подземная канальная	2006	23,07	0,04	0,00	0,00	0,07	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
55	2	ТК-103	ТК-104	147,00	0,31	0,31	Подземная канальная	2001	17,47	0,06	0,00	0,00	0,05	0,00
56	2	ТК-104	ТК-105	177,00	0,31	0,31	Подземная канальная	2001	17,20	0,06	0,00	0,00	0,02	0,00
57	2	ТК-63	ТК-64	100,00	0,70	0,70	Подземная канальная	2006	33,67	0,03	0,00	0,00	0,21	0,00
58	2	ТК-65	ТК-66	50,00	0,70	0,70	Подземная канальная	2015	33,67	0,03	0,00	0,00	0,07	0,00
59	2	ТК-66	т. А	73,00	0,70	0,70	Подземная канальная	2009	40,92	0,02	0,00	0,00	0,04	0,00
60	2	ТК-69	ТК-70	186,00	0,70	0,70	Подземная канальная	2009	40,92	0,02	0,00	0,00	0,04	0,00
61	2	ТК-69	Задвижка-118	0,10	0,70	0,70	Подземная канальная	2000	41,84	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
62	2	ТК-4	ЦТП-37	266,90	0,20	0,20	Подземная канальная	2001	11,22	0,09	0,00	0,00	0,03	0,00
63	2	УТ-1	УТ-2	264,00	0,15	0,15	Надземная	2001	8,98	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
64	2	ТК-70	УТ-1	6,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2001	9,05	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
65	2	ТК-70	УТ-1	47,00	0,20	0,20	Подземная канальная	2002	11,20	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
66	2	УТ-1	ЦТП-71	394,20	0,20	0,20	Надземная	2002	11,20	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
67	2	ТК-102	т. Б	251,00	0,51	0,51	Подземная канальная	2019	27,91	0,04	0,00	0,00	0,12	0,00
68	2	ТК-103	ТК-104	120,00	0,51	0,51	Подземная канальная	2020	27,91	0,04	0,00	0,00	0,10	0,00
69	2	ПУ ТЭ	ТК1а	1557,00	0,31	0,31	Надземная	1998	16,23	0,06	0,00	0,00	0,05	0,00
70	2	УТ-1	ТК-2	133,70	0,30	0,30	Подземная канальная	1998	16,97	0,06	0,00	0,00	0,05	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
71	2	ТК-2	УТ-3	49,60	0,25	0,25	Подземная канальная	1998	14,22	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
72	2	Н-5	ПНС-5	2,50	0,70	0,70	Надземная	1976	41,87	0,02	13789,30	34,47	0,99	0,00
73	2	ТК-5	УТ-1	175,00	0,30	0,30	Подземная канальная	2017	16,76	0,06	0,00	0,00	0,05	0,00
74	2	ТК-65	т. А	323,00	0,51	0,51	Подземная канальная	2018	27,91	0,04	0,00	0,00	0,14	0,00
75	2	Задвижка-118	ТК-71	127,00	0,70	0,70	Подземная канальная	2000	41,84	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
76	2	ТК-104	ПУ ТЭ	470,00	0,30	0,30	Подземная канальная	2018	16,54	0,06	0,00	0,00	0,05	0,00
77	2	ТК-3	ЦТП-51	212,50	0,20	0,20	Подземная канальная	2016	11,31	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00
78	2	ЦТП-51	Блок-411	1,00	0,15	0,15	Подвальная	1998	9,00	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
79	2	Блок-411	Узел учёта СО	66,30	0,15	0,15	Подземная канальная	2009	9,00	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
80	2	Блок-411	ТК-1	32,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2009	9,00	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
81	2	ТК-1	Узел учёта СО	30,40	0,10	0,10	Подземная канальная	2009	6,60	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
82	2	ТК-1	Узел учёта СО	87,80	0,10	0,10	Подземная канальная	2009	6,60	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
83	2	Блок-413	Блок-414	32,00	0,09	0,09	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
84	2	Блок-414	Узел ГВС №2	30,40	0,09	0,07	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
85	2	Блок-414	Узел ГВС №3	87,80	0,09	0,07	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
86	2	Блок-413	Узел ГВС №1	66,30	0,09	0,09	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
87	2	ТК-2	УТ-1 ж.д.4	72,00	0,20	0,20	Подземная канальная	2007	11,50	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00
88	2	Блок-415	Блок-3110	52,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2025	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
89	2	Блок-415	ТК-6	22,30	0,15	0,15	Подземная канальная	2012	8,93	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
90	2	ТК-6	УУ д/с №50	86,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2012	5,31	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
91	2	ТК-6	ТК-5	87,40	0,15	0,15	Подземная канальная	2012	8,93	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
92	2	ТК-5	Блок-3117	29,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2012	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
93	2	ТК-5	ТК-4	26,90	0,15	0,15	Подземная канальная	2012	8,93	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
94	2	ТК-4	УУ-3	26,50	0,05	0,05	Подземная канальная	2012	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
95	2	ТК-4	ТК-3	26,90	0,15	0,15	Подземная канальная	2012	8,93	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
96	2	ТК-3	УУ-4	23,50	0,05	0,05	Подземная канальная	2012	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
97	2	ТК-3	ТК-2	26,90	0,15	0,15	Подземная канальная	2012	8,93	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
98	2	ТК-2	УУ-5	20,50	0,05	0,05	Подземная канальная	2012	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
99	2	ТК-2	ТК-1	44,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2012	8,93	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
100	2	ТК-1	УУ-6	22,70	0,05	0,05	Подземная канальная	2012	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
101	2	ТК-1	Блок-3119	46,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2012	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
102	2	ТК-2	Блок-3123	60,50	0,07	0,07	Подземная канальная	2012	5,30	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
103	2	Блок-422	Блок-423	42,00	0,15	0,10	Подземная канальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
104	2	Блок-3252	Узел учёта ГВС	1,00	0,07	0,05	Подвальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
105	2	ТК-3	Блок-3782	68,00	0,20	0,20	Подземная канальная	2001	11,31	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00
106	2	ЦТП-36	Блок-424	1,00	0,15	0,15	Подвальная	1998	9,01	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
107	2	Блок-424	ТК-1	4,90	0,15	0,15	Подземная канальная	2001	9,01	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
108	2	ТК-1	УТ-26	61,10	0,10	0,10	Подземная канальная	2001	6,61	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
109	2	УТ-26	УУ ж.д.22	29,60	0,08	0,08	Подземная канальная	2001	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
110	2	УТ-26	УУ м-н "Акчарлак"	65,20	0,07	0,07	Подземная канальная	2001	5,31	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
111	2	ТК-1	ТК-2	54,70	0,10	0,10	Подземная канальная	2001	6,61	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
112	2	ТК-2	УУ ж.д.20	39,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2001	6,61	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
113	2	ТК-2	УУ ж.д.18	14,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2001	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
114	2	Блок-424	Блок-428	71,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2001	9,01	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
115	2	Блок-428	Блок-3789	25,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
116	2	Блок-428	Блок-3778	13,40	0,15	0,15	Подвальная	2001	9,01	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
117	2	ТК-14	ЦТП-40	409,30	0,20	0,20	Подземная канальная	2016	11,41	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00
118	2	ЦТП-40	Блок-430	1,00	0,20	0,20	Подвальная	1998	11,43	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00
119	2	Блок-430	ТК-10	15,00	0,20	0,20	Подземная канальная	2018	11,72	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00
120	2	ТК-10	Блок-431	57,50	0,15	0,15	Подземная канальная	2018	9,10	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
121	2	Блок-1596	УУ-4 ж.д.7	8,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
122	2	Блок-431	Блок-2969	8,00	0,15	0,15	Подвальная	2018	9,10	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
123	2	Блок-432	Блок-1598	3,00	0,08	0,08	Подвальная	2018	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
124	2	Блок-2959	УУ-1 ж.д.1	8,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
125	2	Блок-433	Блок-2959	20,00	0,10	0,10	Подвальная	1998	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
126	2	ТК-10	ТК-11	110,50	0,15	0,15	Подземная канальная	2018	8,96	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
127	2	ТК-11	УУ д/с №41	48,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2018	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
128	2	ТК-11	Узел учёта СО	43,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2018	8,96	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
129	2	Блок-2981	УУ-1 ж.д.2а	8,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
130	2	Узел учёта СО	Блок-2981	20,00	0,15	0,15	Подвальная	2018	8,96	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
131	2	Блок-435	Блок-436	10,50	0,13	0,13	Подземная канальная	2018	7,79	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00
132	2	Блок-436	УУ-1 ж.д.2а	8,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
133	2	Блок-436	Блок-2976	10,00	0,15	0,15	Подвальная	2018	8,98	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
134	2	Блок-430	Блок-437	44,50	0,20	0,20	Подземная канальная	2018	11,43	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
135	2	Блок-2951	УУ-4 ж.д.9	35,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
136	2	Блок-437	Блок-2952	10,00	0,20	0,20	Подвальная	2018	11,43	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00
137	2	Блок-438	УУ д/с №42	139,10	0,08	0,08	Подземная канальная	2025	5,73	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
138	2	Блок-438	Блок-2951	30,00	0,20	0,20	Подвальная	2018	11,43	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00
139	2	Блок-2954	УУ ж.д.11	8,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
140	2	Блок-439	Блок-2954	25,00	0,20	0,20	Подвальная	2018	11,43	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00
141	2	Блок-2955	УУ-1 ж.д.13	8,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
142	2	Блок-440	Блок-2955	5,00	0,20	0,20	Подвальная	2018	11,43	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00
143	2	ТК-8	Узел учёта СО	29,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2018	8,96	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
144	2	Блок-2946	УУ-1 ж.д.48	10,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
145	2	Узел учёта СО	Блок-2946	15,00	0,15	0,15	Подвальная	2018	8,96	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
146	2	Блок-442	Блок-1600	30,00	0,15	0,15	Подвальная	2018	8,96	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
147	2	ТК-8а	Узел учёта СО	46,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2018	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
148	2	ТК-8	Блок-444	30,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2018	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
149	2	Блок-444	УУ ж.д.52	10,00	0,08	0,08	Подвальная	1998	5,76	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
150	2	Блок-444	УУ ж.д.54	65,00	0,10	0,10	Подвальная	2018	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
151	2	ТК-102	УТ-1 ж.д.5	47,60	0,20	0,20	Подземная канальная	2007	11,55	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00
152	2	ТК-1	Узел учёта ТЭ ЦТП-53	10,50	0,20	0,20	Подземная канальная	2007	11,55	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00
153	2	ЦТП-53	Блок-484	1,00	0,15	0,15	Подвальная	2002	8,96	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
154	2	Блок-484	УТ-6	130,30	0,15	0,15	Подземная канальная	2007	8,96	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
155	2	УТ-6	Блок-486	14,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2007	8,96	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
156	2	Блок-486	УТ-1а	7,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2007	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
157	2	УТ-1а	Блок-4431	31,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2007	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
158	2	Блок-486	Блок-4375	13,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2007	8,96	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
159	2	Блок-488	Блок-489	30,00	0,13	0,13	Подвальная	2007	7,81	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00
160	2	Блок-489	Блок-4376	20,00	0,13	0,13	Подвальная	2007	7,81	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00
161	2	Блок-488	ввод №1 СО	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
162	2	Блок-489	ввод №2 СО	1,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
163	2	УТ-6	УТ-7	50,20	0,10	0,10	Подземная канальная	2007	6,56	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
164	2	УТ-7	Блок-1917	26,40	0,08	0,08	Подземная канальная	2007	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
165	2	УТ-7	Блок-491	85,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2007	6,56	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
166	2	Блок-491	Блок-493	21,50	0,10	0,10	Подземная канальная	2007	6,56	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
167	2	Блок-493	УУ ср.шк.21	1,00	0,10	0,10	Подвальная	2002	6,56	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
168	2	Блок-493	Блок-1913	21,90	0,10	0,10	Подвальная	2007	6,56	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
169	2	Блок-494	УУ д.с.63	99,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2007	6,56	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
170	2	УТ-7	УУ д.с. №8	34,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2007	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
171	2	Блок-484	УТ-5	16,10	0,15	0,15	Подземная канальная	2007	8,96	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
172	2	УТ-5	Блок-496	24,70	0,10	0,10	Подземная канальная	2007	6,61	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
173	2	Блок-496	Блок-497	15,00	0,10	0,10	Подвальная	2007	6,61	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
174	2	Блок-497	Блок-498	30,00	0,10	0,10	Подвальная	2007	6,61	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
175	2	Блок-498	Блок-499	25,00	0,10	0,10	Подвальная	2007	6,61	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
176	2	Блок-499	УТ-1	59,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2007	6,61	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
177	2	УТ-1	УУ ж.д.3	47,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2007	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
178	2	УТ-1	ввод СО	49,50	0,05	0,05	Подземная канальная	2007	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
179	2	Блок-498	ввод №6 СО	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
180	2	Блок-497	ввод №5 СО	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
181	2	Блок-496	Блок-503	35,00	0,08	0,08	Подвальная	2002	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
182	2	Блок-501	ввод №1 СО	30,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
183	2	Блок-501	ввод №2 СО	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
184	2	Блок-502	Блок-501	30,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
185	2	Блок-502	ввод №3 СО	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
186	2	Блок-503	Блок-502	30,00	0,08	0,08	Подвальная	2002	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
187	2	Блок-503	ввод №4 СО	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
188	2	ТК-104	ЦТП-57	268,50	0,20	0,20	Подземная канальная	2009	11,23	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00
189	2	ЦТП-57	УТ-1	48,60	0,20	0,20	Подвальная	2002	11,44	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00
190	2	УТ-1	Блок-3803	36,60	0,20	0,20	Подземная канальная	2009	11,44	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00
191	2	Блок-504	Блок-545	20,00	0,20	0,20	Подвальная	2002	11,44	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00
192	2	Блок-506	ТК-15	57,50	0,10	0,10	Подземная канальная	2009	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
193	2	ТК-15	УУ д/с 57	55,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2009	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
194	2	УТ-1	Блок-541	38,40	0,15	0,15	Подземная канальная	2009	8,92	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
							ая							
195	2	Блок-508	Блок-550	45,00	0,15	0,15	Подвальная	2002	8,92	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
196	2	Блок-509	Блок-3134	35,00	0,10	0,10	Подвальная	2002	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
197	2	Блок-510	Блок-511	15,00	0,08	0,08	Подвальная	2002	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
198	2	Блок-511	Блок-3135	25,00	0,08	0,08	Подвальная	2002	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
199	2	Блок-511	УУ-7 ж.д.34	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
200	2	Блок-550	УУ-5 ж.д.34	10,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
201	2	Блок-525	Блок-526	25,00	0,15	0,15	Подвальная	2002	8,92	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
202	2	Блок-525	УУ-1 ж.д.34	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
203	2	Блок-526	УУ-2 ж.д.34	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
204	2	Блок-527	УУ-4 ж.д.34	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
205	2	Блок-528	УУ-3 ж.д.34	10,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
206	2	Блок-504	Блок-544	5,00	0,20	0,20	Подвальная	2002	11,44	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
207	2	Блок-540	УУ-1 ж.д.30	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
208	2	Блок-541	Блок-525	10,00	0,15	0,15	Подвальная	2002	8,92	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
209	2	Блок-526	Блок-3136	40,00	0,15	0,15	Подвальная	2002	8,92	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
210	2	Блок-528	Блок-527	45,00	0,15	0,15	Подвальная	2002	8,92	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
211	2	Блок-527	Блок-508	10,00	0,15	0,15	Подвальная	2002	8,92	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
212	2	Блок-542	Блок-540	25,00	0,10	0,10	Подвальная	2002	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
213	2	Блок-542	УУ-2 ж.д.30	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
214	2	Блок-543	Блок-542	50,00	0,15	0,15	Подвальная	2002	9,03	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
215	2	Блок-543	УУ-3 ж.д.30	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
216	2	Блок-544	Блок-3805	30,00	0,20	0,20	Подвальная	2002	11,44	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00
217	2	Блок-544	УУ-6 ж.д.30	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
218	2	Блок-545	Блок-546	25,00	0,20	0,20	Подвальная	2002	11,44	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00
219	2	Блок-545	УУ-7 ж.д.30	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
220	2	Блок-546	Блок-547	45,00	0,15	0,15	Подвальная	2002	9,01	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
221	2	Блок-546	УУ-8 ж.д.30	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
222	2	Блок-547	Блок-548	30,00	0,15	0,15	Подвальная	2002	9,01	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
223	2	Блок-547	УУ-9 ж.д.30	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
224	2	Блок-548	Блок-4374	10,00	0,15	0,15	Подвальная	2002	9,01	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
225	2	Блок-548	УУ-10 ж.д.30	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
226	2	Блок-540	Блок-549	15,00	0,10	0,10	Подвальная	2002	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
227	2	Блок-549	Задвижка-113	12,00	0,07	0,07	Подвальная	2002	5,31	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
228	2	Задвижка-113	Блок-3796	12,20	0,07	0,07	Подземная канальная	2009	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
229	2	Блок-550	Блок-509	12,00	0,15	0,15	Подвальная	2002	8,92	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
230	2	Блок-510	УУ м-н "Родник"	44,30	0,07	0,07	Подземная канальная	2013	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
231	2	Блок-509	УТ-3	20,30	0,08	0,08	Подземная канальная	2002	5,76	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
232	2	УТ-3	УУ д/с №67	53,80	0,07	0,07	Подземная канальная	2002	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
233	2	Блок-508	УТ-1	17,30	0,07	0,07	Подземная канальная	2009	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
234	2	УТ-1	УТ-2	91,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2013	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
235	2	УТ-2	УУ база УСР	46,50	0,07	0,07	Подземная канальная	2013	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
236	2	ТК-104	ДК	222,10	0,20	0,20	Подземная канальная	2010	11,44	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00
237	2	ДК	Узел	10,00	0,20	0,20	Подземная канальная	2010	11,44	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00
238	2	ЦТП-54	Блок-555	1,00	0,20	0,20	Подвальная	2002	11,60	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
239	2	Блок-555	Блок-556	33,00	0,20	0,20	Подземная канальная	2002	11,60	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00
240	2	Блок-556	Блок-557	61,60	0,15	0,15	Подвальная	2010	8,88	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
241	2	Блок-557	Блок-558	23,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2002	8,88	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
242	2	Блок-558	Блок-559	73,70	0,15	0,15	Подвальная	2010	8,88	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
243	2	Блок-559	Блок-560	59,90	0,15	0,15	Подземная канальная	2010	8,88	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
244	2	ТК-66	ТК-2	265,10	0,31	0,31	Подземная канальная	2024	17,08	0,06	0,00	0,00	0,04	0,00
245	2	ТК-2	ЦТП-58	12,50	0,20	0,20	Подземная канальная	2024	11,61	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00
246	2	ТК-2	ТК СМ	108,00	0,21	0,21	Подземная канальная	2005	11,86	0,08	0,00	0,00	0,02	0,00
247	2	ЦТП-59	Блок-562	1,00	0,15	0,15	Подвальная	2002	8,70	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
248	2	Блок-562	ТК-5	21,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2005	8,70	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
249	2	ТК-5	Блок-565	40,70	0,15	0,15	Подземная канальная	2005	8,70	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
250	2	Блок-565	Блок-566	15,00	0,15	0,15	Подвальная	2005	8,70	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
251	2	Блок-566	Блок-4196	40,00	0,15	0,15	Подвальная	2005	8,70	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
252	2	Блок-566	УУ-1 ж.д.32	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
253	2	Блок-567	Блок-4197	30,00	0,15	0,15	Подвальная	2005	8,70	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
254	2	Блок-567	УУ-3 ж.д.32	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
255	2	Блок-568	Блок-4198	30,00	0,15	0,15	Подвальная	2005	8,70	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
256	2	Блок-568	УУ-5 ж.д.32	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
257	2	Блок-569	Блок-564	20,00	0,15	0,15	Подвальная	2002	8,70	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
258	2	Блок-569	УУ-8 ж.д.32	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
259	2	Блок-564	Блок-570	50,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2005	8,70	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
260	2	Блок-562	ТК-6	123,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2013	8,70	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
261	2	ТК-6	УТ-1	70,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2013	8,70	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
262	2	Блок-572	Блок-4184	5,00	0,15	0,15	Подвальная	2002	8,70	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
263	2	Блок-570	УУ-1 ж.д.2	25,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
264	2	ЦТП-58	Блок-573	1,00	0,20	0,20	Подвальная	2002	11,62	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00
265	2	Блок-573	ТК-3	102,80	0,15	0,15	Подземная канальная	2013	8,88	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
266	2	ТК-3	Блок-575	18,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2013	8,88	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
267	2	Блок-573	ТК-1	24,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2005	8,88	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
268	2	ТК-1	Блок-577	45,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2005	8,88	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
269	2	Блок-4161	УУ-1 ж.д.35	20,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
270	2	Блок-577	Блок-4161	10,00	0,15	0,15	Подвальная	2005	8,88	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
271	2	Блок-4165	УУ-1 ж.д.33	20,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
272	2	Блок-578	Блок-4165	33,00	0,10	0,10	Подвальная	2005	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
273	2	Блок-4165	Блок-4156	52,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2005	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
274	2	Блок-4165	ТК-7	56,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2005	5,30	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
275	2	ТК-7	УУ КВД	50,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2005	5,30	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
276	2	ТК-103	ЦТП-56	176,30	0,20	0,20	Подземная канальная	2008	11,49	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
277	2	ЦТП-56	Блок-581	1,00	0,15	0,15	Подвальная	2002	9,03	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
278	2	Блок-581	УТ-1	7,80	0,10	0,10	Подземная канальная	2008	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
279	2	УТ-1	Блок-3852	25,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2002	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
280	2	Блок-581	Задвижка-114	40,50	0,15	0,15	Подземная канальная	2008	8,96	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
281	2	Задвижка-114	Блок-3850	15,00	0,15	0,15	Подвальная	2002	8,99	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
282	2	Блок-583	ТК-13	56,00	0,13	0,13	Подземная канальная	1985	7,80	0,13	1,28	0,07	0,00	0,00
283	2	ТК-13	Задвижка-115	29,40	0,10	0,10	Подземная канальная	1985	6,64	0,15	1,28	0,04	0,00	0,00
284	2	ТК-13	Задвижка-116	30,60	0,10	0,10	Подземная канальная	2008	6,61	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
285	2	Блок-586	Блок-587	30,00	0,10	0,10	Подвальная	2002	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
286	2	Блок-586	УУ-1 ж.д.14	1,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
287	2	Блок-587	Блок-588	30,00	0,10	0,10	Подвальная	2002	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
288	2	Блок-587	УУ-2 ж.д.14	1,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
289	2	Блок-588	Блок-585	35,00	0,08	0,08	Подвальная	2002	5,73	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
290	2	Блок-588	УУ-3 ж.д.14	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
291	2	Задвижка-116	Блок-586	35,00	0,10	0,10	Подвальная	2002	6,61	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
292	2	Блок-585	Блок-3841	21,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2008	5,73	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
293	2	Блок-589	Блок-3840	10,00	0,08	0,08	Подвальная	2002	5,73	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
294	2	Блок-590	УУ ж.д.12	31,90	0,08	0,08	Подземная канальная	2008	5,73	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
295	2	Блок-589	Блок-3839	20,00	0,07	0,07	Подвальная	2002	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
296	2	ТК-102	ЦТП-55	150,00	0,20	0,20	Подземная канальная	2008	11,51	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
297	2	ЦТП-55	Блок-591	1,00	0,15	0,15	Подвальная	2002	9,02	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
298	2	Блок-591	Блок-3862	26,90	0,15	0,15	Подземная канальная	2008	9,02	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
299	2	Блок-592	Блок-614	10,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,46	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
300	2	Блок-593	УТ-см	48,50	0,05	0,05	Подземная канальная	2008	4,46	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
301	2	УТ-см	УУ Энергосбыт	101,30	0,05	0,05	Подземная канальная	2012	4,46	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
302	2	Блок-592	ТК-1	18,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2012	9,02	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
303	2	ТК-1	Блок-596	36,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2012	6,50	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
304	2	Блок-596	Блок-610	22,00	0,10	0,10	Подвальная	2012	6,50	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
305	2	Блок-597	УТ-3	30,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2012	6,50	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
306	2	УТ-3	Задвижка-117	52,30	0,10	0,10	Подземная канальная	2012	6,49	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
307	2	Задвижка-117	Блок-3857	10,00	0,10	0,10	Подвальная	2002	6,66	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
308	2	Блок-599	Блок-3858	30,00	0,08	0,08	Подвальная	2002	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
309	2	Блок-599	УУ-2 ж.д.1	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
310	2	Блок-600	УУ-5 ж.д.1	40,00	0,07	0,07	Подвальная	2002	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
311	2	Блок-600	УУ-4 ж.д.1	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
312	2	ТК-1	УТ-2	39,10	0,10	0,10	Подземная канальная	2012	6,50	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
313	2	УТ-2	Блок-602	18,40	0,10	0,10	Подземная канальная	2012	6,50	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
314	2	Блок-602	Блок-605	20,00	0,10	0,10	Подвальная	2012	6,50	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
315	2	Блок-603	Блок-607	45,30	0,10	0,10	Подземная канальная	2002	6,50	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
316	2	Блок-604	УУ-6 ж.д.1	35,00	0,07	0,07	Подвальная	2002	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
317	2	Блок-604	УУ-7 ж.д.1	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
318	2	Блок-605	Блок-606	30,00	0,10	0,10	Подвальная	2012	6,50	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
319	2	Блок-605	УУ-1 ж.д.1а	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
320	2	Блок-606	Блок-603	30,00	0,10	0,10	Подвальная	2012	6,50	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
321	2	Блок-606	УУ-1 ж.д.1а	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
322	2	Блок-607	Блок-3859	45,00	0,10	0,10	Подвальная	2002	6,50	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
323	2	УТ-2	УУ худ.школа	26,30	0,10	0,10	Подземная канальная	2002	6,50	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
324	2	УТ-3	Блок-608	19,40	0,08	0,08	Подземная канальная	2012	5,76	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
325	2	Блок-608	Блок-3128	0,50	0,08	0,08	Подвальная	2002	5,76	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
326	2	Блок-3128	Блок-609	30,00	0,07	0,07	Подвальная	1986	5,31	0,19	0,59	0,02	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
327	2	Блок-609	УУ ж.д.4	31,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2002	5,31	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
328	2	Блок-3128	УУ ж.д.4а	15,00	0,07	0,07	Подвальная	2002	5,31	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
329	2	Блок-591	Блок-3882	28,60	0,08	0,08	Подземная канальная	2008	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
330	2	Блок-610	Блок-611	22,00	0,10	0,10	Подвальная	2012	6,50	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
331	2	Блок-611	Блок-612	22,00	0,10	0,10	Подвальная	2012	6,50	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
332	2	Блок-612	Блок-613	22,00	0,10	0,10	Подвальная	2012	6,50	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
333	2	Блок-613	Блок-597	22,00	0,10	0,10	Подвальная	2012	6,50	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
334	2	Блок-610	УУ-1 ж.д.6	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
335	2	Блок-611	УУ-2 ж.д.6	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
336	2	Блок-612	УУ-3 ж.д.6	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
337	2	Блок-613	УУ-4 ж.д.6	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
338	2	Блок-614	Блок-3883	35,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,46	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
339	2	Блок-615	Блок-616	40,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,46	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
340	2	Блок-616	Блок-593	15,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,46	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
341	2	Блок-614	УУ-1 ж.д.8а	1,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,46	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
342	2	Блок-615	УУ-3 ж.д.8а	1,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,46	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
343	2	Блок-616	УУ-4 ж.д.8а	1,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,46	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
344	2	Блок-617	Блок-583	15,00	0,13	0,13	Подвальная	2002	7,80	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00
345	2	Блок-618	Блок-3851	40,00	0,15	0,15	Подвальная	2002	8,99	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
346	2	Блок-617	УУ-4 ж.д.16а	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
347	2	Блок-618	УУ-2 ж.д.16а	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
348	2	УТ-5	Блок-4105	36,50	0,08	0,08	Подземная канальная	2007	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
349	2	ТК-43	УТ-см	135,50	0,20	0,20	Подземная канальная	2024	11,45	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
350	2	УТ-см	ЦТП-30	86,50	0,20	0,20	Подземная канальная	2008	11,32	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00
351	2	ЦТП-30	Блок-648	1,00	0,20	0,20	Подвальная	2008	11,49	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00
352	2	Блок-648	ТК-4	16,10	0,20	0,20	Подземная канальная	2005	11,49	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00
353	2	ТК-4	ТК-3	155,60	0,20	0,20	Подземная канальная	2005	11,49	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00
354	2	ТК-3	Блок-651	7,70	0,15	0,15	Подземная канальная	2005	9,01	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
355	2	Блок-651	Блок-661	29,50	0,10	0,10	Подвальная	2006	6,58	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
356	2	Блок-652	УТ-42	62,50	0,10	0,10	Подземная канальная	2011	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
357	2	УТ-42	Блок-654	10,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2011	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
358	2	Блок-654	Блок-660	8,50	0,10	0,10	Подвальная	2011	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
359	2	Блок-655	Блок-656	58,10	0,08	0,08	Подземная канальная	2011	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
360	2	Блок-656	Блок-659	8,50	0,10	0,10	Подвальная	2011	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
361	2	Блок-657	УТ-42	114,10	0,08	0,08	Подземная канальная	2011	5,72	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
362	2	УТ-42	УУ Детский дом	34,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2011	5,72	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
363	2	Блок-659	Блок-657	8,50	0,10	0,10	Подвальная	2011	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
364	2	Блок-659	УУ ж.д.1/25	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
365	2	Блок-660	Блок-655	8,50	0,10	0,10	Подвальная	2011	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
366	2	Блок-660	УУ ж.д.3	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
367	2	Блок-661	Блок-662	45,00	0,10	0,10	Подвальная	2006	6,58	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
368	2	Блок-661	УУ-1 ж.д.5	1,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
369	2	Блок-662	Блок-663	45,00	0,10	0,10	Подвальная	2006	6,58	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
370	2	Блок-662	УУ-2 ж.д.5	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
371	2	Блок-663	Блок-664	45,00	0,10	0,10	Подвальная	2006	6,58	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
372	2	Блок-663	УУ-3 ж.д.5	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
373	2	Блок-664	Блок-665	45,00	0,10	0,10	Подвальная	2006	6,58	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
374	2	Блок-664	УУ-4 ж.д.5	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
375	2	Блок-665	Блок-1017	35,00	0,10	0,10	Подвальная	2006	6,58	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
376	2	Блок-665	УУ-5 ж.д.5	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
377	2	Блок-666	Блок-667	35,00	0,15	0,15	Подвальная	2008	9,03	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
378	2	Блок-666	УУ-6 ж.д.5	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
379	2	Блок-667	Блок-652	10,00	0,15	0,15	Подвальная	2008	9,03	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
380	2	Блок-667	УУ-7 ж.д.5	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
381	2	ТК-4	Блок-4071	40,50	0,08	0,08	Подземная канальная	2005	5,73	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
382	2	ТК-3	Блок-668	31,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2005	9,01	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
383	2	Блок-669	УТ-19	28,20	0,07	0,07	Подземная канальная	2011	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
384	2	УТ-19	УТ-20	54,80	0,03	0,03	Подземная канальная	2011	3,81	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00
385	2	УТ-20	Блок-672	13,70	0,05	0,05	Подземная канальная	2011	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
386	2	Блок-648	Блок-673	38,80	0,08	0,08	Подземная канальная	2011	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
387	2	Блок-673	Блок-675	10,00	0,08	0,08	Подвальная	2008	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
388	2	Блок-674	Блок-4048	11,30	0,08	0,08	Подземная канальная	2011	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
389	2	Блок-675	Блок-674	40,00	0,08	0,08	Подвальная	2011	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
390	2	Блок-675	УУ ж.д.9	1,00	0,08	0,08	Подвальная	2008	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
391	2	ТК-1	ТК-1а	1,80	0,15	0,15	Подземная канальная	2025	8,95	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
392	2	ТК-35	ЦТП-21	82,00	0,20	0,20	Подземная канальная	2003	11,49	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00
393	2	ЦТП-21	Блок-739	1,00	0,15	0,15	Подвальная	2008	9,02	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
394	2	Блок-739	УТ-1	8,30	0,15	0,15	Подземная канальная	2009	9,02	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
395	2	УТ-1	ТК-2	56,10	0,10	0,10	Подземная канальная	2009	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
396	2	ТК-2	УТ-3	34,20	0,10	0,10	Подземная канальная	2007	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
397	2	УТ-3	Блок-743	36,40	0,10	0,10	Подземная канальная	2007	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
398	2	Блок-743	Блок-2929	45,00	0,08	0,08	Подвальная	2009	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
399	2	Блок-744	ТК-3	39,50	0,05	0,05	Подземная канальная	2009	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
400	2	ТК-3	УУ м-н "Тамара"	19,00	0,05	0,05	Надземная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
401	2	Блок-744	Блок-2928	16,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2009	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
402	2	УТ-1	ТК-3	54,90	0,15	0,15	Подземная канальная	2009	9,02	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
403	2	ТК-3	Блок-2921	16,50	0,10	0,10	Подземная канальная	2009	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
404	2	Блок-2922	Блок-1578	40,00	0,08	0,08	Подвальная	2008	5,72	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
405	2	Блок-748	Блок-1585	17,10	0,08	0,08	Подземная канальная	2009	5,72	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
406	2	Блок-749	ТК-7	23,80	0,07	0,07	Подземная канальная	2009	5,31	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
407	2	ТК-7	Задвижка-112	26,20	0,07	0,07	Подземная канальная	2009	5,30	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
408	2	Блок-739	Блок-2940	26,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2009	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
409	2	УТ-3	УУ д/с №24	20,40	0,05	0,05	Подземная канальная	2009	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
410	2	ТК-2	Блок-751	18,40	0,07	0,07	Подземная канальная	2007	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
411	2	Блок-751	УУ ж.д.7	1,00	0,07	0,07	Подвальная	2008	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
412	2	Блок-751	УУ р-н "Варис"	30,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
413	2	ТК-2	Блок-2934	32,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
414	2	ТК-40	т. А	122,00	0,25	0,25	Подземная канальная	2015	13,75	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
415	2	ЦТП-20	Блок-752	1,00	0,15	0,15	Подвальная	2008	8,93	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
416	2	Блок-752	Блок-753	31,70	0,15	0,15	Подземная канальная	2008	8,93	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
417	2	Блок-753	Блок-754	12,00	0,15	0,15	Подвальная	2008	8,93	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
418	2	Блок-2901	Блок-1108	25,00	0,08	0,08	Подвальная	2008	5,76	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
419	2	Блок-755	Блок-756	17,10	0,15	0,15	Подземная канальная	2008	8,93	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
420	2	Блок-1105	Блок-1106	30,00	0,15	0,15	Подвальная	2008	8,93	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
421	2	Блок-757	ТК-1	23,80	0,15	0,15	Подземная канальная	2008	8,93	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
422	2	ТК-1	Задвижка-111	26,20	0,15	0,15	Подземная канальная	2008	8,93	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
423	2	ТК-103	ЦТП-47	121,50	0,25	0,25	Подземная канальная	2019	14,20	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
424	2	ЦТП-47	Блок-760	1,00	0,20	0,20	Подвальная	2002	11,62	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
425	2	Блок-760	Блок-4259	25,10	0,15	0,15	Подземная канальная	2014	8,78	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
426	2	Блок-761	УУ-3 ж.д.18	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
427	2	Блок-761	Блок-4252	35,00	0,10	0,10	Подвальная	2002	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
428	2	Блок-762	ТК-2	37,50	0,07	0,07	Подземная канальная	2014	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
429	2	ТК-2	УУ ж.д.16	20,50	0,07	0,07	Подземная канальная	2014	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
430	2	Блок-760	Блок-764	80,90	0,15	0,15	Подземная канальная	2014	8,78	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
431	2	ТК-34	ЦТП-24	335,00	0,20	0,20	Подземная канальная	2012	11,36	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00
432	2	ЦТП-24	Блок-765	1,00	0,15	0,15	Подвальная	2008	8,94	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
433	2	Блок-765	Блок-766	69,70	0,15	0,15	Подземная канальная	2010	8,94	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
434	2	Блок-766	Блок-3669	10,00	0,15	0,15	Подвальная	2008	8,94	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
435	2	Блок-767	УТ-2	28,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2010	8,94	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
436	2	УТ-2	Блок-769	23,60	0,15	0,15	Подземная канальная	2010	8,94	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
437	2	Блок-769	Блок-1861	12,00	0,15	0,15	Подвальная	2010	8,94	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
438	2	Блок-770	Блок-1859	15,00	0,10	0,10	Подвальная	2008	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
439	2	Блок-771	Блок-772	12,00	0,10	0,10	Подвальная	2008	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
440	2	Блок-772	Блок-773	35,90	0,10	0,10	Подземная канальная	2010	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
441	2	Блок-1866	УУ-1 ж.д.21	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
442	2	Блок-773	Блок-1866	10,00	0,08	0,08	Подвальная	2010	5,70	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
443	2	Блок-774	Узел учёта СО	71,80	0,08	0,08	Подземная канальная	2009	5,70	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
444	2	Блок-3670	УУ-1 ж.д.2	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
445	2	Блок-765	Блок-775	20,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2009	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
446	2	Блок-775	Блок-776	11,10	0,10	0,10	Подвальная	2008	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
447	2	Блок-776	Блок-4084	44,10	0,08	0,08	Подземная канальная	2009	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
448	2	Блок-775	УУ-1 ж.д.2а	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
449	2	Блок-775	Блок-4094	25,00	0,07	0,07	Подвальная	2008	5,25	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
450	2	Блок-778	Блок-4095	30,00	0,07	0,07	Подвальная	2010	5,25	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
451	2	Блок-777	СК	157,10	0,07	0,07	Подземная канальная	2008	5,25	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
452	2	Блок-771	Блок-1858	25,00	0,07	0,07	Подвальная	2008	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
453	2	Блок-779	УТ-48	53,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2009	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
454	2	УТ-48	УУ	27,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2008	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
455	2	Блок-770	СК-А	74,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2009	4,48	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
456	2	ТК-35	ЦТП-25	85,00	0,20	0,20	Подземная канальная	2003	11,49	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00
457	2	ЦТП-25	Блок-781	1,00	0,15	0,15	Подвальная	2008	8,99	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
458	2	Блок-781	Блок-782	32,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2009	8,99	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
459	2	Блок-782	Блок-4118	15,50	0,15	0,15	Подвальная	2009	8,99	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
460	2	Блок-783	Блок-4424	47,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2009	5,31	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
461	2	Блок-782	Блок-1873	5,00	0,10	0,10	Подвальная	2009	6,58	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
462	2	Блок-784	Блок-785	12,00	0,07	0,07	Подвальная	2009	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
463	2	Блок-785	Узел учёта СО	61,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2008	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
464	2	Блок-784	Блок-1879	8,00	0,10	0,10	Подвальная	2009	6,58	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
465	2	Блок-786	УТ-1	33,40	0,10	0,10	Подземная канальная	2009	6,58	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
466	2	УТ-1	Блок-788	65,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2009	6,58	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
467	2	Блок-788	Блок-1892	10,00	0,10	0,10	Подвальная	2009	6,58	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
468	2	Блок-789	Блок-790	12,00	0,07	0,07	Подвальная	2009	5,29	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
469	2	Блок-790	Блок-1891	59,70	0,07	0,07	Подземная канальная	2009	5,29	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
470	2	Блок-1892	УУ-3 ж.д.13а	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2009	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
471	2	Блок-783	Блок-1870	25,00	0,10	0,10	Подвальная	2009	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
472	2	Блок-791	Блок-792	39,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2009	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
							ая							
473	2	Блок-792	Блок-793	36,00	0,08	0,08	Подвальная	2009	5,71	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
474	2	Блок-793	Блок-794	131,30	0,08	0,08	Подземная канальная	2009	5,71	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
475	2	Блок-794	Блок-795	30,00	0,08	0,08	Подвальная	2009	5,71	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
476	2	Блок-795	Блок-3982	11,30	0,08	0,08	Подземная канальная	2009	5,71	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
477	2	Блок-794	УУ ж.д.15	1,00	0,07	0,07	Подвальная	2009	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
478	2	Блок-789	Блок-1898	8,00	0,08	0,08	Подвальная	2009	5,76	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
479	2	Блок-796	ввод СО	37,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2009	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
480	2	УТ-1	ввод СО	16,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2009	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
481	2	Блок-781	Блок-797	7,20	0,07	0,07	Подземная канальная	2009	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
482	2	Блок-797	Блок-798	23,00	0,07	0,07	Подвальная	2009	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
483	2	Блок-798	УУ м-н "Хыял"	10,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2009	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
484	2	Блок-797	УУ	1,00	0,05	0,05	Подвальная	2009	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
485	2	Блок-792	Блок-799	25,00	0,05	0,05	Подвальная	2009	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
486	2	Блок-799	Узел учёта СО	11,30	0,08	0,08	Подземная канальная	2009	5,76	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
487	2	Блок-792	УУ-1 ж.д.19	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2009	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
488	2	ТК-31	ЦТП-23	79,00	0,20	0,20	Подземная канальная	2006	11,54	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00
489	2	ЦТП-23	Блок-800	1,00	0,20	0,20	Подвальная	2008	11,61	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00
490	2	Блок-800	УТ-1	139,60	0,10	0,10	Подземная канальная	2007	6,61	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
							ая							
491	2	УТ-1	Блок-802	7,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2007	6,61	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
492	2	Блок-802	ввод СО	30,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
493	2	Блок-802	Узел учёта СО	1,00	0,07	0,07	Подвальная	2008	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
494	2	Блок-800	Блок-803	23,30	0,20	0,20	Подземная канальная	2007	11,61	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00
495	2	Блок-803	Блок-804	29,20	0,15	0,15	Подземная канальная	2010	8,90	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
496	2	Блок-805	Блок-806	40,80	0,15	0,15	Подземная канальная	2010	8,90	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
497	2	Блок-806	Блок-3647	25,00	0,15	0,15	Подвальная	2010	8,90	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
498	2	Блок-807	Блок-808	31,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2010	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
499	2	Блок-808	Блок-3654	20,00	0,07	0,07	Подвальная	2008	5,31	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
500	2	Блок-810	УТ-2	6,50	0,07	0,07	Подземная канальная	2008	5,31	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
501	2	УТ-2	Узел	53,40	0,07	0,07	Подземная канальная	2008	5,31	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
502	2	Блок-3647	УУ-1 ж.д.17а	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
503	2	Блок-807	Блок-811	38,80	0,10	0,10	Подземная канальная	2010	6,57	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
504	2	Блок-811	Блок-1757	20,00	0,10	0,10	Подвальная	2010	6,57	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
505	2	Блок-812	УТ-3	32,70	0,10	0,10	Подземная канальная	2010	6,57	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
506	2	УТ-3	Блок-814	41,60	0,10	0,10	Подземная канальная	2010	6,57	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
507	2	Блок-814	Блок-815	17,00	0,10	0,10	Подвальная	2010	6,57	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
508	2	Блок-815	Узел учёта СО	31,10	0,10	0,10	Подземная канальная	2010	6,57	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
509	2	Блок-803	Узел учёта СО	10,50	0,10	0,10	Подземная канальная	2010	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
510	2	Блок-3654	УУ ж.д.17	5,00	0,07	0,07	Подвальная	2008	5,31	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
511	2	УТ-1	УУ ж.д.9	115,10	0,07	0,07	Подземная канальная	2008	5,30	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
512	2	Блок-814	ввод СО	1,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
513	2	ТК-32	Блок-816	35,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2010	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
514	2	Блок-816	Блок-1753	20,00	0,10	0,10	Подвальная	2010	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
515	2	Блок-817	Блок-818	20,80	0,08	0,08	Подземная канальная	2010	5,67	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
516	2	Блок-818	ввод СО	1,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
517	2	УТ-3	ввод СО	12,90	0,07	0,07	Подземная канальная	2008	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
518	2	Блок-816	УУ-3 ж.д.1А	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
519	2	Блок-817	УУ-1 ж.д.1Б	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
520	2	Блок-818	Блок-819	12,00	0,08	0,08	Подвальная	2010	5,67	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
521	2	Блок-819	Блок-820	20,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2010	5,67	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
522	2	Блок-820	Блок-1785	25,00	0,08	0,08	Подвальная	2010	5,67	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
523	2	Блок-821	Блок-1854	19,50	0,08	0,08	Подземная канальная	2010	5,67	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
524	2	ТК-105	ЦТП-48	153,70	0,20	0,20	Подземная канальная	2007	11,50	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00
525	2	ЦТП-48	Блок-822	1,00	0,20	0,20	Подвальная	2002	11,50	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00
526	2	Блок-822	ТК-1	11,60	0,20	0,20	Подземная канальная	2007	11,62	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
							ая							
527	2	ТК-1	Блок-824	46,90	0,15	0,15	Подземная канальная	2007	9,03	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
528	2	Блок-824	Блок-825	10,00	0,15	0,15	Подвальная	2002	9,03	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
529	2	Блок-825	УУ-1 ж.д.24	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
530	2	Блок-822	Блок-826	42,20	0,15	0,15	Подземная канальная	2007	8,86	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
531	2	Блок-4217	УУ-2 ж.д.26	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
532	2	Блок-826	Блок-4217	25,00	0,10	0,10	Подвальная	2002	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
533	2	Блок-827	Блок-828	12,00	0,07	0,07	Подвальная	2002	5,31	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
534	2	Блок-828	Блок-4208	42,80	0,07	0,07	Подземная канальная	2007	5,31	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
535	2	Блок-826	Блок-4222	60,00	0,15	0,15	Подвальная	2002	8,86	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
536	2	Блок-829	Блок-830	25,20	0,10	0,10	Подземная канальная	2007	6,59	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
537	2	Блок-830	Блок-831	40,00	0,10	0,10	Подвальная	2002	6,59	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
538	2	Блок-831	ТК-4	26,20	0,10	0,10	Подземная канальная	2007	6,59	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
539	2	ТК-4	Блок-833	10,90	0,10	0,10	Подземная канальная	2007	6,59	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
540	2	Блок-833	Блок-4239	20,00	0,10	0,10	Подвальная	2002	6,59	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
541	2	Блок-834	Блок-4240	34,20	0,08	0,08	Подземная канальная	2007	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
542	2	Блок-4239	УУ-1 ж.д.73	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
543	2	ТК-1	Блок-835	36,50	0,10	0,10	Подземная канальная	2007	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
544	2	Блок-835	Блок-836	15,00	0,10	0,10	Подвальная	2002	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
545	2	Блок-836	УТ-3	19,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2022	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
546	2	УТ-3	Блок-838	30,50	0,10	0,10	Подземная канальная	2022	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
547	2	Блок-838	Блок-839	15,00	0,07	0,07	Подвальная	2022	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
548	2	Блок-839	УТ-4	6,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2022	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
549	2	УТ-4	УУ ж.д.32	42,50	0,07	0,07	Подземная канальная	2022	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
550	2	Блок-825	Блок-4213	32,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2007	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
551	2	Блок-830	Блок-4234	5,00	0,08	0,08	Подвальная	2002	5,76	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
552	2	Блок-835	УУ ж.д.28	1,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
553	2	Блок-825	Блок-3886	25,00	0,10	0,10	Подвальная	2007	6,57	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
554	2	Блок-841	УУ м-н "Сезам"	70,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2007	5,31	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
555	2	Блок-827	ТК-5а	38,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
556	2	ТК-5а	УУ ГУО	3,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
557	2	Блок-826	УУ д.с.69	75,20	0,05	0,05	Подземная канальная	2002	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
558	2	Блок-838	УУ ж.д.30	1,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
559	2	Блок-556	Блок-3899	15,00	0,15	0,15	Подвальная	2002	8,88	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
560	2	Блок-843	Блок-844	23,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2010	8,88	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
561	2	Блок-844	Блок-845	5,00	0,10	0,10	Подвальная	2002	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
562	2	Блок-845	Блок-846	11,00	0,07	0,07	Подвальная	2010	5,30	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
563	2	Блок-846	угол поворота	74,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2010	5,30	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
564	2	ТК-20	Блок-848	10,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2002	5,73	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
565	2	Блок-848	УУ Быз.ОВД	49,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2010	5,73	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
566	2	Блок-848	УУ гаражи	6,00	0,03	0,03	Подземная канальная	2002	3,82	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00
567	2	Блок-560	Блок-4139	10,00	0,08	0,08	Подвальная	2010	5,66	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
568	2	Блок-849	Блок-850	53,90	0,08	0,08	Подземная канальная	2010	5,66	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
569	2	Блок-850	Блок-851	30,00	0,08	0,08	Подвальная	2010	5,66	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
570	2	Блок-851	УУ ж.д.45	51,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2010	5,66	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
571	2	Блок-852	Блок-4144	30,00	0,08	0,08	Подвальная	2010	5,66	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
572	2	Блок-850	УУ ж.д.43	5,00	0,07	0,07	Подвальная	2002	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
573	2	Блок-845	Блок-3902	30,00	0,10	0,10	Подвальная	2002	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
574	2	Блок-853	Блок-4132	32,80	0,08	0,08	Подземная канальная	2015	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
575	2	Блок-555	ТК-10	16,50	0,15	0,15	Подземная канальная	2010	9,05	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
576	2	ТК-10	Блок-855	27,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2015	5,69	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
577	2	Блок-855	УУ-1 ж.д.15	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
578	2	Блок-4139	УУ-1 ж.д.17	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
579	2	ТК-20	УУ д/с №61	77,70	0,08	0,08	Подземная канальная	2010	5,73	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
580	2	ТК-10	Блок-856	158,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2010	5,69	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
581	2	Блок-856	УУ шк.5	1,00	0,07	0,07	Подвальная	2002	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
582	2	Блок-856	Блок-857	85,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,48	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
583	2	Блок-857	Гараж шк.5	51,20	0,05	0,05	Подземная канальная	2010	4,48	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
584	2	Блок-855	Блок-858	19,40	0,08	0,08	Подвальная	2002	5,69	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
585	2	Блок-858	Блок-859	24,20	0,08	0,08	Подземная канальная	2010	5,69	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
586	2	Блок-859	Блок-4129	12,00	0,08	0,08	Подвальная	2002	5,69	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
587	2	ТК-10	Блок-861	52,60	0,07	0,07	Подземная канальная	2010	5,31	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
588	2	Блок-861	УУ ж.д.11	1,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
589	2	Блок-861	Блок-862	47,00	0,07	0,07	Подвальная	2002	5,31	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
590	2	Блок-862	УТ-1	77,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2010	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
591	2	Блок-860	Блок-4130	12,00	0,08	0,08	Подвальная	2002	5,69	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
592	2	Блок-863	УУ база УСР	45,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2002	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
593	2	Блок-764	Блок-3706	15,00	0,15	0,15	Подвальная	2014	8,78	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
594	2	Блок-864	Блок-865	12,00	0,07	0,07	Подвальная	2002	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
595	2	Блок-865	ТК-1	26,40	0,07	0,07	Подземная канальная	2002	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
596	2	ТК-1	УУ ж.д.12	19,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2014	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
597	2	ТК-2	УУ ж.д.14	47,40	0,05	0,05	Подземная канальная	2014	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
598	2	Блок-864	Блок-3701	20,00	0,15	0,15	Подвальная	2014	8,78	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
599	2	Блок-867	Блок-868	50,80	0,15	0,15	Подземная канальная	2014	8,78	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
600	2	Блок-3691	УУ-1 ж.д.6	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
601	2	Блок-761	Блок-4258	20,00	0,15	0,15	Подвальная	2014	8,78	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
602	2	Блок-869	Блок-4255	15,00	0,08	0,08	Подвальная	2002	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
603	2	Блок-870	ТК-4а	35,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2002	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
604	2	ТК-4а	УУ д.с.45	23,50	0,07	0,07	Подземная канальная	2014	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
605	2	Блок-869	ТК-3	22,50	0,10	0,10	Подземная канальная	2014	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
606	2	ТК-3	ввод СО	77,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2014	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
607	2	ТК-3	ТК-3а	59,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2014	5,71	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
608	2	ТК-3а	УТ-4	30,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2014	5,71	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
609	2	УТ-4	УУ Гормедобъединение	43,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2022	5,71	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
610	2	УТ-4	УТ-5	83,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2014	5,71	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
611	2	УТ-5	УУ ж.д.22	6,50	0,07	0,07	Подземная канальная	2014	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
612	2	УТ-5	УУ ж.д.22	37,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2014	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
613	2	ТК-1	УУ м-н "Пятерочка"	21,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
614	2	ТК-104	Смена диаметра	61,00	0,25	0,25	Подземная канальная	2024	14,04	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
615	2	ЦТП-49	Блок-877	1,00	0,20	0,20	Подвальная	2002	11,62	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00
616	2	Блок-877	ТК-1	9,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2014	9,05	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
617	2	ТК-1	Блок-879	97,00	0,20	0,20	Подземная канальная	2014	11,55	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00
618	2	Блок-879	Блок-4270	15,00	0,16	0,16	Подвальная	2014	9,32	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
619	2	Блок-880	Блок-881	7,00	0,08	0,08	Подвальная	2014	5,76	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
620	2	Блок-881	УТ-1	79,80	0,07	0,07	Подземная канальная	2002	5,31	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
621	2	УТ-1	УУ ж.д.67	7,90	0,05	0,05	Подземная канальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
622	2	Блок-4270	УУ-1 ж.д.75	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
623	2	Блок-877	Блок-4277	51,30	0,10	0,10	Подземная канальная	2014	6,60	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
624	2	ТК-1	УУ д.с.49	45,20	0,07	0,07	Подземная канальная	2014	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
625	2	Блок-880	УУ м-н "Народный"	39,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2014	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
626	2	ТК-103	ЦТП-50	96,20	0,25	0,25	Подземная канальная	2011	14,23	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
627	2	ЦТП-50	Блок-883	1,00	0,15	0,15	Подвальная	2002	8,93	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
628	2	Блок-883	ТК-1	13,50	0,15	0,15	Подземная канальная	2011	8,93	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
629	2	ТК-1	гл. врезка	33,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2023	8,93	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
630	2	Блок-886	УТ-1	17,00	0,13	0,13	Подземная канальная	2023	7,83	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00
631	2	Блок-4296	Блок-886	15,00	0,15	0,15	Подвальная	2002	8,93	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
632	2	Блок-887	ТК	18,50	0,10	0,10	Подземная канальная	2009	6,56	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
633	2	ТК	Блок-889	34,50	0,10	0,10	Подземная канальная	2009	6,56	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
634	2	Блок-4288	УУ-1 ж.д.51	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
635	2	Блок-883	ТК-2	14,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2009	8,93	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
636	2	ТК-2	Блок-4298	40,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2009	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
637	2	УТ-1	Блок-4312	11,50	0,10	0,10	Подземная канальная	2023	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
638	2	ТК-2	Блок-4308	29,10	0,10	0,10	Подземная канальная	2025	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
639	2	Блок-4296	УУ-1 ж.д.55	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
640	2	ТК-1	ТК-3а	44,10	0,07	0,07	Подземная канальная	2009	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
641	2	ТК-3а	УУ ЭБЦ	17,50	0,07	0,07	Подземная канальная	2009	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
642	2	Блок-890	УУ женск.консультация	16,80	0,07	0,07	Подземная канальная	2009	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
643	2	ТК-103	ТК-7	152,30	0,30	0,30	Подземная канальная	2025	16,74	0,06	0,00	0,00	0,05	0,00
644	2	ЦТП-65	Блок-893	1,00	0,30	0,30	Подвальная	2025	17,14	0,06	0,00	0,00	0,05	0,00
645	2	Блок-893	ТК-1	61,40	0,20	0,20	Подземная канальная	2024	11,21	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00
646	2	ТК-1	ТК-2	142,00	0,20	0,20	Подземная канальная	2024	11,21	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00
647	2	ТК-2	ТК-3	55,00	0,20	0,20	Подземная канальная	2024	11,21	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00
648	2	ТК-3	Блок-897	196,40	0,20	0,20	Подземная канальная	2024	11,21	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00
649	2	Блок-897	Блок-898	25,00	0,20	0,20	Подземная канальная	2024	11,21	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00
650	2	ТК-7	ЦТП-65	163,20	0,30	0,30	Подземная канальная	2025	16,74	0,06	0,00	0,00	0,05	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
651	2	Блок-893	Блок-902	53,50	0,20	0,20	Подземная канальная	2025	11,21	0,09	0,00	0,00	0,03	0,00
652	2	Блок-900	Блок-4323	10,00	0,20	0,20	Подвальная	2025	11,44	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00
653	2	Блок-901	Узел учёта СО	10,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2025	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
654	2	Блок-902	Блок-900	12,00	0,25	0,25	Подвальная	2025	14,32	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
655	2	Блок-903	Блок-4324	20,00	0,20	0,20	Подвальная	2025	11,44	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00
656	2	Блок-898	Блок-4359	25,00	0,15	0,15	Подвальная	1999	8,91	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
657	2	Блок-904	Блок-4358	15,00	0,15	0,15	Подвальная	1999	8,91	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
658	2	Блок-905	ТК-5	31,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2007	8,91	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
659	2	ТК-5	Блок-907	33,40	0,15	0,15	Подземная канальная	2007	8,91	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
660	2	Блок-901	Блок-4327	15,00	0,20	0,20	Подвальная	1999	11,44	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
661	2	Блок-908	Блок-4355	10,00	0,20	0,20	Подвальная	1999	11,44	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00
662	2	Блок-909	Блок-910	59,80	0,13	0,13	Подземная канальная	2025	7,81	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00
663	2	ТК-3	Блок-3966	28,60	0,08	0,08	Подземная канальная	2024	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
664	2	Блок-4355	УУ-1 ж.д.87	8,00	0,05	0,05	Подвальная	1999	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
665	2	Блок-910	Блок-4346	10,00	0,15	0,15	Подвальная	1999	9,01	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
666	2	Блок-911	Блок-912	20,90	0,08	0,08	Подземная канальная	2019	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
667	2	Блок-912	Блок-913	12,00	0,07	0,07	Подвальная	1999	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
668	2	Блок-913	Узел учёта СО	28,70	0,05	0,05	Подземная канальная	2019	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
669	2	Блок-914	УУ ж.д.97	8,00	0,05	0,05	Подвальная	1999	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
670	2	Блок-914	УУ ж.д.99	20,00	0,05	0,05	Подвальная	1999	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
671	2	Блок-904	УУ д.с.70	19,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2007	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
672	2	ТК-1	УУ д.с.66	41,80	0,10	0,10	Подземная канальная	2024	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
673	2	Блок-903	УУ д.с.68	30,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2025	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
674	2	Блок-907	Блок-4330	10,00	0,15	0,15	Подвальная	1999	8,91	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
675	2	Блок-915	УТ-6	28,30	0,05	0,05	Подземная канальная	1986	4,49	0,22	0,59	0,02	0,00	0,00
676	2	УТ-6	УУ ж.д.66	33,30	0,05	0,05	Подземная канальная	2016	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
677	2	ТК-2	Блок-4393	40,50	0,10	0,10	Подземная канальная	2024	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
678	2	Блок-912	Блок-4369	10,00	0,08	0,08	Подвальная	1999	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
679	2	Блок-908	УУ д.с.65	25,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2025	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
680	2	Блок-900	Блок-4322	30,00	0,15	0,15	Подвальная	1999	8,99	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
681	2	Блок-917	ТК-3	12,80	0,10	0,10	Подземная канальная	2007	6,59	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
682	2	ТК-3	УТ-4	72,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2007	6,59	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
683	2	УТ-4	УУ ДЮСШ-3	47,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2007	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
684	2	УТ-4	УУ ср.шк.25	110,90	0,10	0,10	Подземная канальная	2007	6,59	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
685	2	Блок-920	Блок-921	1,00	0,15	0,15	Подвальная	2002	8,73	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
686	2	Блок-921	ТК-1	5,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2002	8,73	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
687	2	ТК-1	Блок-923	16,10	0,15	0,15	Подземная канальная	2014	8,73	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
688	2	Блок-923	ввод СО	1,00	0,08	0,08	Подвальная	2002	5,76	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
689	2	ЦТП-46	Блок-920	1,00	0,25	0,25	Подвальная	2002	14,08	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
690	2	Блок-924	УУ ж.д.36	30,00	0,08	0,08	Подвальная	2002	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
691	2	Блок-924	УУ ж.д.36а	10,00	0,08	0,08	Подвальная	2002	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
692	2	Блок-923	Блок-925	170,00	0,15	0,15	Подвальная	2002	8,73	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
693	2	Блок-925	Блок-926	26,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2020	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
694	2	Блок-926	ИТП	1,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
695	2	Блок-921	ТК-2	56,40	0,15	0,15	Подземная канальная	2010	8,73	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
696	2	ТК-2	Блок-928	90,20	0,15	0,15	Подземная канальная	2010	8,73	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
697	2	Блок-4398	УУ-1 ж.д.47	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
698	2	Блок-928	Блок-4398	20,00	0,15	0,15	Подвальная	2002	8,73	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
699	2	Блок-929	Блок-3490	35,60	0,08	0,08	Подземная канальная	2025	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
700	2	Блок-926	Блок-930	18,40	0,10	0,10	Подвальная	2010	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
701	2	Блок-930	Блок-3493	47,40	0,10	0,10	Подземная канальная	2010	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
702	2	ТК-2	ввод СО	50,60	0,07	0,07	Подземная канальная	2010	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
703	2	ТК	УУ ж.д.57	10,50	0,05	0,05	Подземная канальная	2009	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
704	2	ТК-58	УТ-1	131,00	0,30	0,30	Подземная канальная	2009	16,73	0,06	0,00	0,00	0,04	0,00
705	2	ЦТП-66	УТ-8	21,00	0,20	0,20	Подземная канальная	2009	11,46	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
706	2	УТ-8	УТ-8а	187,00	0,20	0,20	Подземная канальная	2011	11,46	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00
707	2	Блок-932	Блок-949	30,00	0,15	0,15	Подвальная	2011	8,92	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
708	2	Блок-933	Блок-934	71,80	0,10	0,10	Подземная канальная	2025	6,59	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
709	2	Блок-4457	УУ-1 ж.д.48	8,00	0,05	0,05	Подвальная	1999	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
710	2	УТ-8а	Блок-932	8,70	0,20	0,20	Подземная канальная	2025	11,46	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00
711	2	УТ-8а	УУ институт ЭУиП	92,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2011	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
712	2	Блок-934	Блок-4457	30,00	0,10	0,10	Подвальная	2012	6,59	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
713	2	Блок-936	Блок-937	49,60	0,10	0,10	Подземная канальная	2012	6,59	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
714	2	Блок-937	Блок-4458	30,00	0,10	0,10	Подвальная	2012	6,59	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
715	2	Блок-938	Узел учёта СО	44,80	0,07	0,07	Подземная канальная	2011	5,31	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
716	2	Блок-932	Блок-4440	10,00	0,08	0,08	Подвальная	2011	5,71	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
717	2	Блок-939	Блок-4460	31,60	0,08	0,08	Подземная канальная	2012	5,71	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
718	2	Блок-4458	УУ-1 ж.д.50	8,00	0,05	0,05	Подвальная	1999	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
719	2	Блок-939	Блок-4443	5,00	0,10	0,10	Подвальная	1999	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
720	2	Блок-940	Блок-4444	6,00	0,07	0,07	Подземная канальная	1999	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
721	2	Блок-941	Блок-940	20,00	0,07	0,07	Подвальная	1999	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
722	2	Блок-942	Блок-941	35,00	0,08	0,08	Подвальная	1999	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
723	2	Блок-943	Блок-942	50,00	0,10	0,10	Подвальная	1999	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
724	2	Блок-944	Блок-4442	30,00	0,08	0,08	Подвальная	2011	5,71	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
725	2	Блок-945	Блок-4441	40,00	0,08	0,08	Подвальная	2011	5,71	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
726	2	Блок-941	УУ-3	5,00	0,05	0,05	Подвальная	1999	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
727	2	Блок-942	УУ-4	5,00	0,05	0,05	Подвальная	1999	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
728	2	Блок-943	УУ-5	5,00	0,05	0,05	Подвальная	1999	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
729	2	Блок-944	УУ-8	5,00	0,05	0,05	Подвальная	1999	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
730	2	Блок-945	УУ-10	5,00	0,05	0,05	Подвальная	1999	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
731	2	Блок-949	УУ-12	5,00	0,05	0,05	Подвальная	1999	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
732	2	Блок-946	Блок-4446	40,00	0,15	0,15	Подвальная	2011	8,92	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
733	2	Блок-946	УУ-14	5,00	0,05	0,05	Подвальная	1999	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
734	2	Блок-4446	Блок-947	40,00	0,15	0,15	Подвальная	2011	8,92	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
735	2	Блок-947	Блок-4447	30,00	0,15	0,15	Подвальная	2011	8,92	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
736	2	Блок-947	УУ-16	5,00	0,05	0,05	Подвальная	1999	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
737	2	Блок-948	Блок-4448	20,00	0,15	0,15	Подвальная	2011	8,92	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
738	2	Блок-948	УУ-18	5,00	0,05	0,05	Подвальная	1999	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
739	2	Блок-4448	Блок-4449	5,00	0,07	0,07	Подвальная	1999	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
740	2	Блок-949	Блок-4445	30,00	0,15	0,15	Подвальная	2011	8,92	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
741	2	ТК-8	ТК	49,00	0,21	0,21	Подземная канальная	2024	11,69	0,09	0,00	0,00	0,03	0,00
742	2	ЦТП-32	Блок-950	1,00	0,20	0,20	Подвальная	1998	11,62	0,09	0,00	0,00	0,03	0,00
743	2	Блок-950	Блок-951	27,50	0,15	0,15	Подземная канальная	2013	9,04	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
744	2	Блок-951	Блок-968	15,00	0,13	0,13	Подвальная	2013	7,78	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00
745	2	Блок-952	Блок-953	15,00	0,13	0,13	Подземная канальная	2013	7,78	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00
746	2	Блок-953	Блок-954	12,00	0,13	0,13	Подвальная	2013	7,78	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00
747	2	Блок-954	Блок-974	15,00	0,10	0,10	Подвальная	2013	6,60	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
748	2	Блок-955	ТК-1	46,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2013	6,60	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
749	2	ТК-1	УУ ж.д.5	15,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2013	5,31	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
750	2	Блок-950	Блок-3422	81,50	0,13	0,13	Подземная канальная	2025	7,74	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00
751	2	Блок-951	Блок-957	12,00	0,10	0,10	Подвальная	1998	6,61	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
752	2	Блок-957	Блок-958	130,90	0,10	0,10	Подземная канальная	2013	6,61	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
753	2	Блок-958	Блок-959	12,00	0,08	0,08	Подвальная	1998	5,70	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
754	2	Блок-959	Блок-960	15,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2013	5,70	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
755	2	Блок-3444	УУ д/с №29	37,00	0,05	0,05	Подземная канальная	1998	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
756	2	Блок-958	Блок-962	15,00	0,08	0,08	Подвальная	2013	5,70	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
757	2	Блок-962	Блок-963	30,00	0,08	0,08	Подвальная	2013	5,70	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
758	2	Блок-962	УУ- ж.д.100	1,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
759	2	Блок-963	Блок-964	30,00	0,08	0,08	Подвальная	2013	5,70	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
760	2	Блок-964	Блок-3449	60,00	0,08	0,08	Подвальная	2013	5,70	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
761	2	Блок-963	УУ- ж.д.100	1,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
762	2	Блок-964	УУ- ж.д.100	1,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
763	2	Блок-961	Блок-3450	10,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,31	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
764	2	Блок-965	УУ т/ц Ансат	50,00	0,03	0,03	Подземная канальная	1998	3,57	0,28	0,00	0,00	0,00	0,00
765	2	Блок-965	УУ- ж.д.100	1,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
766	2	Блок-967	Блок-961	30,00	0,07	0,07	Подвальная	2013	5,31	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
767	2	Блок-966	Блок-967	30,00	0,07	0,07	Подвальная	2013	5,31	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
768	2	Блок-966	УУ- ж.д.100	1,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
769	2	Блок-967	УУ- ж.д.100	1,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
770	2	Блок-968	Блок-969	30,00	0,13	0,13	Подвальная	2013	7,78	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
771	2	Блок-969	Блок-970	30,00	0,13	0,13	Подвальная	2013	7,78	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00
772	2	Блок-970	Блок-952	15,00	0,13	0,13	Подвальная	2013	7,78	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00
773	2	Блок-968	ввод №1 СО	1,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
774	2	Блок-969	УУ-2 ж.д.3а	1,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
775	2	Блок-970	ввод №3 СО	1,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
776	2	ТК-1	Блок-971	54,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2013	5,31	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
777	2	Блок-971	УУ ср.шк. №13	26,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2013	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
778	2	Блок-961	УУ д/с №30	40,00	0,05	0,05	Подземная канальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
779	2	Блок-954	Блок-973	30,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
780	2	ТК	УУ СК ЗАО "Чулпан"	9,00	0,04	0,04	Подземная канальная	1998	4,11	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
781	2	Блок-974	Блок-975	30,00	0,10	0,10	Подвальная	2013	6,60	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
782	2	Блок-975	Блок-976	30,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2013	6,60	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
783	2	Блок-976	Блок-955	40,00	0,10	0,10	Подвальная	2013	6,60	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
784	2	Блок-973	УУ-1 ж.д.3	1,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
785	2	Блок-974	УУ-2 ж.д.3	1,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
786	2	Блок-975	УУ-3 ж.д.3	1,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
787	2	Блок-976	УУ-4 ж.д.3	1,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
788	2	Блок-955	Блок-978	15,00	0,08	0,08	Подвальная	1998	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
789	2	Блок-977	УУ-8 ж.д.3	30,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
790	2	Блок-977	УУ-7 ж.д.3	1,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
791	2	Блок-978	Блок-979	30,00	0,08	0,08	Подвальная	1998	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
792	2	Блок-979	Блок-977	40,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
793	2	Блок-978	УУ-5 ж.д.3	1,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
794	2	Блок-979	УУ-6 ж.д.3	1,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
795	2	ТК-11	ЦТП-33	50,90	0,20	0,20	Подземная канальная	2002	11,49	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00
796	2	ЦТП-33	Блок-980	1,00	0,15	0,15	Подвальная	1998	8,79	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
797	2	Блок-980	Блок-981	112,20	0,15	0,15	Подземная канальная	2025	8,79	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
798	2	Блок-981	Блок-982	20,00	0,15	0,15	Подвальная	2025	8,79	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
799	2	Блок-982	Блок-983	15,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2025	8,79	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
800	2	Блок-984	ТК-1	20,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2025	8,79	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
801	2	ТК-1	УУ ж.д.106	10,50	0,05	0,05	Подземная канальная	2025	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
802	2	Блок-983	Блок-986	15,00	0,15	0,15	Подвальная	2025	8,79	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
803	2	Блок-986	Блок-987	30,00	0,15	0,15	Подвальная	2025	8,79	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
804	2	Блок-987	Блок-988	30,00	0,15	0,15	Подвальная	2025	8,79	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
805	2	Блок-988	Блок-984	15,00	0,15	0,15	Подвальная	2025	8,79	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
806	2	Блок-986	УУ-1 ж.д.104	1,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
807	2	Блок-987	УУ-2 ж.д.104	1,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
808	2	Блок-988	УУ-3 ж.д.104	1,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
809	2	Блок-981	УУ-1 ж.д.108	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
810	2	Блок-981	Блок-989	30,00	0,08	0,08	Подвальная	2025	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
811	2	Блок-989	Блок-990	30,00	0,08	0,08	Подвальная	2025	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
812	2	Блок-990	Блок-3311	25,00	0,07	0,07	Подвальная	2025	5,30	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
813	2	Блок-991	Блок-992	30,00	0,07	0,07	Подвальная	2025	5,30	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
814	2	Блок-992	Блок-993	25,00	0,07	0,07	Подвальная	2025	5,30	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
815	2	Блок-993	Блок-994	10,00	0,07	0,07	Подвальная	2025	5,30	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
816	2	Блок-994	УУ-8 ж.д.108	30,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
817	2	Блок-989	УУ-2 ж.д.108	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
818	2	Блок-990	УУ-3 ж.д.108	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
819	2	Блок-991	УУ-5 ж.д.108	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
820	2	Блок-992	УУ-6 ж.д.108	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
821	2	Блок-994	УУ-7 ж.д.108	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
822	2	Блок-993	УУ д/с №32	41,60	0,05	0,05	Подземная канальная	2025	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
823	2	ТК-1	Блок-3317	130,50	0,08	0,08	Подземная канальная	2025	5,67	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
824	2	ТК-1	Блок-3296	51,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2025	5,67	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
825	2	Блок-980	ТК	3,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2025	8,79	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
826	2	ТК	ТК-3	80,30	0,15	0,15	Подземная канальная	2025	8,79	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
827	2	ТК-3	Блок-997	63,20	0,15	0,15	Подземная канальная	2025	8,79	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
828	2	Блок-997	Блок-3327	10,00	0,15	0,15	Подвальная	2025	8,79	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
829	2	ТК-4	Блок-3318	5,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2025	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
830	2	Блок-999	ТК-4	44,90	0,10	0,10	Подземная канальная	2025	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
831	2	Блок-1000	Блок-999	15,00	0,15	0,15	Подвальная	2025	8,79	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
832	2	Блок-1000	УУ-1 ж.д.11	30,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
833	2	Блок-997	Блок-1007	10,00	0,08	0,08	Подвальная	2025	5,72	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
834	2	Блок-1001	Блок-1002	30,00	0,08	0,08	Подвальная	2025	5,72	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
835	2	Блок-1002	Блок-1003	30,00	0,08	0,08	Подвальная	2025	5,72	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
836	2	Блок-1003	Блок-1004	30,00	0,08	0,08	Подвальная	2025	5,72	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
837	2	Блок-1004	Блок-1005	30,00	0,08	0,08	Подвальная	2025	5,72	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
838	2	Блок-1005	Блок-1006	20,00	0,08	0,08	Подвальная	2025	5,72	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
839	2	Блок-1006	УУ-10 ж.д.11	30,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
840	2	Блок-1007	Блок-1001	30,00	0,08	0,08	Подвальная	2025	5,72	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
841	2	Блок-1007	УУ-3 ж.д.11	30,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
842	2	Блок-1001	УУ-4 ж.д.11	30,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
843	2	Блок-1002	УУ-5 ж.д.11	30,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
844	2	Блок-1003	УУ-6 ж.д.11	30,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
845	2	Блок-1004	УУ-7 ж.д.11	30,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
846	2	Блок-1005	УУ-8 ж.д.11	30,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
847	2	Блок-1006	УУ-9 ж.д.11	30,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
848	2	ТК-4	ТК-5	72,40	0,08	0,08	Подземная канальная	2025	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
849	2	ТК-5	УУ ж.д.23	5,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2025	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
850	2	ТК-5	УУ ж.д.25	40,30	0,05	0,05	Подземная канальная	2025	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
851	2	ТК-2	ввод СО	12,00	0,03	0,03	Подземная канальная	2025	3,82	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00
852	2	ТК-3	УУ м-н "Народный"	20,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2025	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
853	2	ТК-11	ЦТП-35	123,10	0,20	0,20	Подземная канальная	2009	11,49	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00
854	2	ЦТП-35	Блок-1009	1,00	0,15	0,15	Подвальная	1998	8,93	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
855	2	Блок-1009	ТК-8	34,20	0,08	0,08	Подземная канальная	2009	5,72	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
856	2	ТК-8	Блок-1011	17,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2009	5,72	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
857	2	Блок-1011	Блок-1012	15,00	0,08	0,08	Подвальная	2009	5,72	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
858	2	Блок-1012	Узел учёта СО	46,20	0,05	0,05	Подземная канальная	2009	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
859	2	Блок-1011	Узел учёта СО	1,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
860	2	Блок-1009	ТК-1	14,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2020	8,93	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
861	2	ТК-1	ТК-3	32,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2020	8,93	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
862	2	ТК-3	УТ-1 ж.д.37	15,20	0,15	0,15	Подземная канальная	2009	8,93	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
863	2	УТ-5 ж.д.37	УТ-6 ж.д.37	23,00	0,15	0,15	Подвальная	2009	8,93	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
864	2	УТ-6 ж.д.37	УТ-1 ж.д.45	36,20	0,15	0,15	Подземная канальная	2009	8,93	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
865	2	УТ-3 ж.д.45	ТК-5	38,30	0,15	0,15	Подземная канальная	2009	9,04	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
866	2	ТК-5	Узел учёта СО	22,50	0,07	0,07	Подземная канальная	2009	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
867	2	УТ-1 ж.д.37	УТ-2 ж.д.37	15,00	0,15	0,15	Подвальная	2009	8,93	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
868	2	УТ-2 ж.д.37	УТ-3 ж.д.37	30,00	0,15	0,15	Подвальная	2009	8,93	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
869	2	УТ-3 ж.д.37	УТ-4 ж.д.37	30,00	0,15	0,15	Подвальная	2009	8,93	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
870	2	УТ-4 ж.д.37	УТ-5 ж.д.37	30,00	0,15	0,15	Подвальная	2009	8,93	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
871	2	ТК-5	УТ-1 ж.д.41	33,40	0,10	0,10	Подземная канальная	2009	6,60	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
872	2	Блок-1029	Блок-1031	22,00	0,10	0,10	Подвальная	1998	6,60	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
873	2	Блок-1025	ТК-6	39,20	0,10	0,10	Подземная канальная	2009	6,60	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
874	2	ТК-6	УТ-1 ж.д.35	37,90	0,08	0,08	Подземная канальная	2009	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
875	2	УТ-1 ж.д.35	УТ-2 ж.д.35	1,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
876	2	УТ-1 ж.д.41	Блок-1028	15,00	0,10	0,10	Подвальная	1998	6,60	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
877	2	Блок-1028	Блок-1029	30,00	0,10	0,10	Подвальная	1998	6,60	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
878	2	Блок-1030	Блок-1025	15,00	0,10	0,10	Подвальная	1998	6,60	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
879	2	Блок-1031	Блок-1030	30,00	0,10	0,10	Подвальная	1998	6,60	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
880	2	УТ-2 ж.д.45	УТ-3 ж.д.45	15,00	0,13	0,13	Подвальная	2009	7,82	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00
881	2	УТ-1 ж.д.45	УТ-2 ж.д.45	10,00	0,13	0,13	Подвальная	2009	7,82	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00
882	2	УТ-5 ж.д.45	УУ-2 ж.д.45	1,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
883	2	УТ-6 ж.д.45	УУ-3 ж.д.45	1,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
884	2	ТК-8	Блок-1033	110,80	0,08	0,08	Подземная канальная	1998	5,72	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
885	2	Блок-3331	Узел учёта СО	1,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
886	2	Блок-1033	Блок-3331	35,00	0,05	0,05	Подвальная	2009	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
887	2	УТ-1 ж.д.41	УТ-1 ж.д.31	36,20	0,07	0,07	Подземная канальная	2009	5,30	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
888	2	ТК-6	Узел учёта СО	19,60	0,07	0,07	Подземная канальная	2009	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
889	2	УТ-2 ж.д.37	УУ-1 ж.д.37	5,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
890	2	УТ-3 ж.д.37	УУ-2 ж.д.37	5,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
891	2	УТ-4 ж.д.37	УУ-3 ж.д.37	5,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
892	2	УТ-5 ж.д.37	УУ-4 ж.д.37	5,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
893	2	Блок-1028	УУ-1 ж.д.41	5,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
894	2	Блок-1029	УУ-2 ж.д.41	5,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
895	2	Блок-1031	УУ-3 ж.д.41	5,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
896	2	Блок-1030	УУ-4 ж.д.41	5,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
897	2	УТ-1 ж.д.45	ТК-4	40,60	0,10	0,10	Подземная канальная	2025	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
898	2	ТК-4	Блок-3338	29,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2025	5,69	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
899	2	ТК-4	Узел учёта СО	22,50	0,07	0,07	Подземная канальная	2025	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
900	2	ТК-1	ТК-2	39,80	0,07	0,07	Подземная канальная	2009	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
901	2	ТК-2	УУ ц-р "Милосердие"	30,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2009	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
902	2	ТК-3	УУ д/с №34	54,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2009	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
903	2	ТК-2	УУ	72,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2009	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
904	2	ТК-9	ЦТП-34	76,40	0,20	0,20	Подземная канальная	2009	11,57	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00
905	2	ЦТП-34	Блок-1036	1,00	0,15	0,15	Подвальная	1998	8,97	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
906	2	Блок-1036	ТК-1а	21,80	0,13	0,13	Подземная канальная	2009	7,82	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
907	2	ТК-1а	Блок-1038	29,20	0,10	0,10	Подземная канальная	2009	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
908	2	Блок-1036	УТ-15	49,50	0,15	0,15	Подземная канальная	2009	8,97	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
909	2	УТ-15	Блок-1040	107,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2009	8,97	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
910	2	Блок-1040	Блок-3390	10,00	0,10	0,10	Подвальная	2009	6,59	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
911	2	Блок-1041	Блок-1042	20,60	0,10	0,10	Подземная канальная	2009	6,59	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
912	2	Блок-1038	Блок-1043	12,00	0,08	0,08	Подвальная	2009	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
913	2	Блок-1043	Блок-1044	56,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2009	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
914	2	Блок-1044	Блок-1045	12,00	0,07	0,07	Подвальная	2009	5,31	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
915	2	Блок-1045	Блок-3383	56,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2009	5,31	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
916	2	ТК-1а	Узел учёта СО	36,20	0,08	0,08	Подземная канальная	2009	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
917	2	Блок-1040	Блок-3394	20,00	0,10	0,10	Подвальная	2009	6,59	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
918	2	Блок-1046	УУ д/с №31	54,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2009	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
919	2	Блок-1047	Блок-3388	5,50	0,07	0,07	Подземная канальная	2009	5,30	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
920	2	УТ-15	УУ ср.шк.№15	58,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2009	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
921	2	ЦТП-37	Блок-1048	1,00	0,20	0,20	Подвальная	1998	11,43	0,09	0,00	0,00	0,03	0,00
922	2	Блок-1048	УТ-3	30,00	0,20	0,20	Подземная канальная	2001	11,43	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00
923	2	УТ-3	Блок-1050	15,50	0,20	0,20	Подземная канальная	2001	11,43	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00
924	2	Блок-1050	Блок-1061	15,00	0,20	0,20	Подвальная	2001	11,43	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
925	2	Блок-1051	Блок-1052	30,90	0,20	0,20	Подземная канальная	2001	11,43	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00
926	2	Блок-1052	Блок-1053	20,00	0,20	0,20	Подвальная	2001	11,43	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00
927	2	Блок-1053	Блок-1054	3,00	0,10	0,10	Подвальная	2001	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
928	2	Блок-1054	Блок-1055	30,00	0,10	0,10	Подвальная	2001	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
929	2	Блок-1055	Блок-1056	30,00	0,10	0,10	Подвальная	2001	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
930	2	Блок-1056	Блок-1057	20,00	0,10	0,10	Подвальная	2001	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
931	2	Блок-1057	Блок-1058	15,00	0,08	0,08	Подвальная	2001	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
932	2	Блок-1058	УУ ж.д.26	26,60	0,08	0,08	Подземная канальная	2001	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
933	2	Блок-1054	УУ-1 ж.д.22а	7,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
934	2	Блок-1055	УУ-2 ж.д.22а	7,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
935	2	Блок-1056	УУ-3 ж.д.22а	7,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
936	2	Блок-1057	УУ-4 ж.д.22а	7,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
937	2	Блок-1059	Блок-1051	25,00	0,20	0,20	Подвальная	2001	11,43	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00
938	2	Блок-1060	Блок-1059	30,00	0,20	0,20	Подвальная	2001	11,43	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00
939	2	Блок-1061	Блок-1060	30,00	0,20	0,20	Подвальная	2001	11,43	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00
940	2	Блок-1050	Блок-2687	30,00	0,13	0,13	Подвальная	2001	7,76	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00
941	2	Блок-1062	Блок-1063	30,00	0,13	0,13	Подвальная	2001	7,76	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00
942	2	Блок-1063	Блок-2688	40,00	0,13	0,13	Подвальная	2001	7,76	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00
943	2	Блок-1064	Блок-1065	30,00	0,13	0,13	Подвальная	2001	7,76	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00
944	2	Блок-1065	Блок-1066	25,00	0,10	0,10	Подвальная	2001	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
945	2	Блок-1066	УУ ж.д.28/9	73,90	0,10	0,10	Подземная канальная	2001	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
946	2	Блок-1059	УУ-1 ж.д.7	7,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
947	2	Блок-1060	УУ-2 ж.д.7	7,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
948	2	Блок-1061	УУ-3 ж.д.7	7,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
949	2	Блок-1062	УУ-5 ж.д.7	7,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
950	2	Блок-1063	УУ-6 ж.д.7	7,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
951	2	Блок-1064	УУ-8 ж.д.7	7,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
952	2	Блок-1065	УУ-9 ж.д.7	7,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
953	2	Блок-1053	УУ Ср.Школа №16	32,00	0,13	0,13	Подземная канальная	2001	7,82	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00
954	2	Блок-1048	УТ-1	12,00	0,20	0,20	Подземная канальная	2001	11,43	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00
955	2	УТ-1	Блок-1068	4,50	0,08	0,08	Подземная канальная	1998	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
956	2	Блок-1068	УУ Пожарное Депо "62	97,50	0,08	0,08	Подземная канальная	1998	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
957	2	УТ-1	УТ-2	44,90	0,20	0,20	Подземная канальная	2001	11,43	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00
958	2	УТ-2	Блок-1070	68,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2001	8,84	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
							ая							
959	2	Блок-1070	Блок-1071	15,00	0,08	0,08	Подвальная	1998	5,76	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
960	2	Блок-1071	УУ-1 ж.д.3	30,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
961	2	Блок-1071	УУ-2 ж.д.3	7,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
962	2	Блок-1070	Блок-1072	25,00	0,15	0,15	Подвальная	2001	8,84	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
963	2	Блок-1072	Блок-1073	12,00	0,15	0,15	Подвальная	2001	8,84	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
964	2	Блок-1073	Блок-1074	18,00	0,15	0,15	Подвальная	2001	8,84	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
965	2	Блок-1074	Блок-1075	15,00	0,15	0,15	Подвальная	2001	8,84	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
966	2	Блок-1072	УУ-4 ж.д.3	7,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
967	2	Блок-1074	УУ-5 ж.д.3	7,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
968	2	Блок-1075	Блок-1076	31,80	0,15	0,15	Подземная канальная	2001	8,84	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
969	2	Блок-1073	УУ д/с №38	38,30	0,07	0,07	Подземная канальная	2001	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
							ая							
970	2	УТ-2	Блок-1077	156,50	0,15	0,15	Подземная канальная	2001	8,84	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
971	2	Блок-1077	Блок-1078	15,00	0,15	0,15	Подвальная	2001	8,84	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
972	2	Блок-1078	Блок-1079	30,00	0,15	0,15	Подвальная	2001	8,84	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
973	2	Блок-1079	Блок-1080	25,00	0,15	0,15	Подвальная	2001	8,84	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
974	2	Блок-1081	УУ-3 ж.д.16	7,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
975	2	Блок-1082	УУ-4 ж.д.16	7,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
976	2	Блок-1080	Блок-1081	10,00	0,10	0,10	Подвальная	1998	6,70	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
977	2	Блок-1081	Блок-1082	30,00	0,10	0,10	Подвальная	1998	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
978	2	Блок-1082	Блок-1083	10,00	0,10	0,10	Подвальная	1998	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
979	2	Блок-1078	УУ-1 ж.д.16	7,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
980	2	Блок-1079	УУ-2 ж.д.16	7,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
981	2	Блок-1077	Блок-1084	14,00	0,08	0,08	Подвальная	1998	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
982	2	Блок-1084	Блок-2694	33,10	0,08	0,08	Подземная канальная	2001	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
983	2	Блок-1080	УУ д/с №36	48,00	0,07	0,07	Подземная канальная	1998	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
984	2	Блок-1083	Узел учёта СО	41,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2001	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
985	2	Блок-1085	Блок-1086	15,00	0,08	0,08	Подвальная	1998	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
986	2	Блок-1086	Блок-1087	30,00	0,08	0,08	Подвальная	1998	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
987	2	Блок-1087	УУ-16 ж.д.1	30,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
988	2	Блок-1076	Блок-1088	10,00	0,13	0,13	Подвальная	2001	7,82	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00
989	2	Блок-1088	Блок-1089	30,00	0,10	0,10	Подвальная	1998	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
990	2	Блок-1089	Блок-1090	50,00	0,08	0,08	Подвальная	1998	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
991	2	Блок-1090	УУ-1 ж.д.1	30,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
992	2	Блок-1090	УУ-2 ж.д.1	7,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
993	2	Блок-1089	УУ-3 ж.д.1	7,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
994	2	Блок-1085	Блок-1091	35,00	0,13	0,13	Подвальная	1998	7,82	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00
995	2	Блок-1091	Блок-1092	45,00	0,10	0,10	Подвальная	1998	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
996	2	Блок-1092	Блок-1093	30,00	0,08	0,08	Подвальная	1998	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
997	2	Блок-1093	Блок-1094	30,00	0,08	0,08	Подвальная	1998	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
998	2	Блок-1094	УУ-9 ж.д.1	30,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
999	2	Блок-1095	УУ-8 ж.д.1	30,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
1000	2	Блок-1096	Блок-1095	40,00	0,08	0,08	Подвальная	1998	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
1001	2	Блок-1097	Блок-1096	35,00	0,08	0,08	Подвальная	1998	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
1002	2	Блок-1098	Блок-1097	45,00	0,10	0,10	Подвальная	1998	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1003	2	Блок-1088	Блок-1098	15,00	0,13	0,13	Подвальная	1998	7,82	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00
1004	2	Блок-1098	УУ-4 ж.д.1	7,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1005	2	Блок-1097	УУ-5 ж.д.1	7,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
1006	2	Блок-1096	УУ-6 ж.д.1	7,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
1007	2	Блок-1095	УУ-7 ж.д.1	7,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
1008	2	Блок-1094	УУ-10 ж.д.1	7,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
1009	2	Блок-1093	УУ-11 ж.д.1	7,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
1010	2	Блок-1092	УУ-12 ж.д.1	7,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
1011	2	Блок-1091	УУ-13 ж.д.1	7,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
1012	2	Блок-1086	УУ-14 ж.д.1	7,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
1013	2	Блок-1087	УУ-15 ж.д.1	7,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
1014	2	Блок-754	Блок-1099	6,90	0,08	0,08	Подвальная	2008	5,69	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
1015	2	Блок-1099	Блок-1100	24,10	0,08	0,08	Подземная канальная	2008	5,69	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
1016	2	Блок-1100	Блок-1101	61,40	0,08	0,08	Подвальная	2008	5,69	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1017	2	Блок-1101	Блок-1102	38,50	0,08	0,08	Подземная канальная	2008	5,69	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
1018	2	Блок-1102	Блок-1103	15,00	0,08	0,08	Подвальная	2008	5,69	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
1019	2	Блок-1103	Блок-1104	57,00	0,08	0,08	Подвальная	2008	5,69	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
1020	2	Блок-1104	Блок-2904	16,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2008	5,69	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
1021	2	Блок-756	УУ-1 ж.д.826	15,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1022	2	Блок-756	Блок-1105	15,00	0,15	0,15	Подвальная	2008	8,93	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
1023	2	Блок-1105	УУ-2 ж.д.826	1,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1024	2	Блок-1106	Блок-757	11,00	0,15	0,15	Подвальная	2008	8,93	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
1025	2	Блок-1106	Блок-1107	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1026	2	Блок-1107	УУ-4 ж.д.826	30,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1027	2	Блок-1107	УУ-3 ж.д.826	1,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1028	2	Блок-1108	УУ-3 ж.д.31а	40,00	0,07	0,07	Подвальная	2008	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1029	2	Блок-2901	УУ-1 ж.д.31а	17,00	0,07	0,07	Подвальная	2008	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
1030	2	Блок-1108	УУ-2 ж.д.31а	10,00	0,07	0,07	Подвальная	2008	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
1031	2	Блок-1100	УУ д/с №23	1,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1032	2	ТК-40	ТК-8	234,10	0,25	0,25	Подземная канальная	2024	13,75	0,07	0,00	0,00	0,05	0,00
1033	2	ТК-8	ЦТП-60	82,20	0,25	0,25	Подземная канальная	2024	13,75	0,07	0,00	0,00	0,05	0,00
1034	2	ЦТП-60	Блок-1110	1,00	0,25	0,25	Подвальная	2025	14,33	0,07	0,00	0,00	0,05	0,00
1035	2	Блок-1110	ТК-1	15,90	0,20	0,20	Подземная канальная	2025	11,61	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00
1036	2	ТК-1	ТК-6	139,40	0,13	0,13	Подземная канальная	2011	7,77	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00
1037	2	ТК-6	Блок-1113	43,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2011	6,58	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1038	2	Блок-1113	Блок-1114	50,00	0,10	0,10	Подвальная	1998	6,58	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1039	2	Блок-1114	Блок-1115	35,00	0,10	0,10	Подвальная	1998	6,58	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1040	2	Блок-1115	Блок-1118	15,00	0,10	0,10	Подвальная	1998	6,58	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1041	2	Блок-1116	Блок-1117	40,00	0,10	0,10	Подвальная	1998	6,58	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1042	2	Блок-1117	Блок-4124	35,00	0,08	0,08	Подвальная	1998	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
1043	2	Блок-1117	УУ-5 ж.д.17	8,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1044	2	Блок-1116	УУ-4 ж.д.17	8,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1045	2	Блок-1118	Блок-1116	35,00	0,10	0,10	Подвальная	1998	6,58	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1046	2	Блок-1118	УУ-3 ж.д.17	8,00	0,05	0,05	Подвальная	1999	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1047	2	Блок-1114	УУ-2 ж.д.17	8,00	0,05	0,05	Подвальная	1999	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1048	2	ТК-1	ТК-2	54,50	0,15	0,15	Подземная канальная	2025	8,99	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
1049	2	ТК-2	УУ ж.д.17	25,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2025	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1050	2	ТК-2	ТК-3	61,80	0,15	0,15	Подземная канальная	2025	8,99	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
1051	2	ТК-3	УУ ж.д.15	25,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2025	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
1052	2	ТК-3	ТК-4	55,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2025	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1053	2	ТК-4	УУ ж.д.13	25,80	0,07	0,07	Подземная канальная	2025	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
1054	2	ТК-4	Блок-1122	31,70	0,10	0,10	Подземная канальная	2025	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1055	2	Блок-1110	Блок-1123	1,00	0,25	0,25	Подвальная	2017	14,33	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
1056	2	Блок-1123	УТ-1	12,20	0,20	0,20	Подземная канальная	2011	11,42	0,09	0,00	0,00	0,03	0,00
1057	2	УТ-1	ТК-7	38,90	0,20	0,20	Подземная канальная	2011	11,42	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1058	2	ТК-7	ТК-5	69,50	0,15	0,15	Подземная канальная	2011	9,02	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
1059	2	ТК-5	Блок-3938	76,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2011	5,72	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
1060	2	ТК-5	Блок-1536	64,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2025	6,59	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1061	2	Блок-1115	УУ м-н "Ильдан"	87,00	0,05	0,05	Подземная канальная	1998	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1062	2	ТК-7	УУ д.с.№60	50,90	0,07	0,07	Подземная канальная	2011	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
1063	2	ТК-5	УУ д.с.№58	55,20	0,07	0,07	Подземная канальная	2011	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
1064	2	ТК-6	УУ ср.шк.№22	15,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2011	6,58	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1065	2	ТК-6	Блок-1127	16,50	0,05	0,05	Подземная канальная	2011	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1066	2	Блок-1127	УУ теплица шк.22	1,00	0,03	0,03	Подвальная	1998	3,82	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00
1067	2	Блок-1127	Блок-1128	6,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1068	2	Блок-1128	УУ гараж шк.22	48,70	0,05	0,05	Подземная канальная	1998	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1069	2	ТК-32	ТК	213,00	0,25	0,25	Подземная канальная	2011	13,94	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
1070	2	ТК	ЦТП-22	161,00	0,25	0,25	Подземная канальная	2024	13,94	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
1071	2	ЦТП-22	Блок-1132	1,00	0,15	0,15	Подвальная	2008	8,94	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
1072	2	Блок-1132	Блок-1133	18,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2007	8,94	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
1073	2	Блок-1133	Блок-1141	10,00	0,15	0,15	Подвальная	2007	8,94	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
107 4	2	Блок-1134	ТК-2	15,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2007	8,94	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
107 5	2	ТК-2	Блок-1136	27,80	0,10	0,10	Подземная канальная	2007	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
107 6	2	Блок-1136	Блок-1137	25,00	0,10	0,10	Подвальная	2007	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
107 7	2	Блок-1137	Блок-1143	15,00	0,10	0,10	Подвальная	2007	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
107 8	2	Блок-1138	Блок-1139	25,00	0,10	0,10	Подвальная	2007	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
107 9	2	Блок-1139	ТК-1	5,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2007	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
108 0	2	УТ-2	УУ	118,60	0,08	0,08	Подземная канальная	2007	5,71	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
108 1	2	Блок-1141	Блок-1134	25,00	0,15	0,15	Подвальная	2007	8,94	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
108 2	2	Блок-1133	Блок-1142	20,00	0,10	0,10	Подвальная	2007	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
108 3	2	Блок-1143	Блок-1138	15,00	0,10	0,10	Подвальная	2007	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1084	2	УТ-2	УУ	66,70	0,08	0,08	Подземная канальная	2007	5,71	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
1085	2	Блок-1132	ТК 1/1	27,30	0,15	0,15	Подземная канальная	2007	8,94	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
1086	2	ТК 1/1	ввод СО	33,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2007	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
1087	2	Блок-1143	УУ ж.д.76д	1,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1088	2	ТК-2	УУ ж.д.78в	37,10	0,08	0,08	Подземная канальная	2007	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
1089	2	Блок-1142	Блок-1145	20,00	0,10	0,10	Подвальная	2007	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1090	2	Блок-1145	Блок-1146	27,30	0,08	0,08	Подземная канальная	2007	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
1091	2	Блок-1146	Блок-1147	15,00	0,08	0,08	Подвальная	2007	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
1092	2	Блок-1147	Блок-1148	30,00	0,08	0,08	Подвальная	2007	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1093	2	Блок-1155	Блок-1156	12,00	0,07	0,07	Подвальная	2008	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
1094	2	ТК 1/1	Блок-1149	5,70	0,15	0,15	Подземная канальная	2007	8,94	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
1095	2	Блок-1149	Блок-1150	15,00	0,15	0,15	Подвальная	2007	8,94	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
1096	2	Блок-1150	Блок-1151	30,00	0,15	0,15	Подвальная	2007	8,94	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
1097	2	Блок-1151	Блок-1152	15,00	0,15	0,15	Подвальная	2007	8,94	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
1098	2	Блок-1152	ТК 1/2	21,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2007	8,94	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
1099	2	ТК 1/2	Блок-1161	25,40	0,15	0,15	Подземная канальная	2007	8,94	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
1100	2	Блок-1148	Блок-1155	5,00	0,08	0,08	Подвальная	2007	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
1101	2	Блок-1148	ввод №2 СО	1,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1102	2	Блок-1147	ввод №1 СО	1,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1103	2	Блок-1155	ввод №3 СО	25,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1104	2	Блок-1156	УУ ж.д.78а	39,60	0,05	0,05	Подземная канальная	2007	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1105	2	Блок-1154	Блок-1157	15,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1106	2	Блок-1157	ввод №4 СО	30,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1107	2	Блок-1154	Блок-1158	15,00	0,07	0,07	Подвальная	2007	5,31	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
1108	2	Блок-1158	Блок-1159	30,00	0,07	0,07	Подвальная	2007	5,31	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
1109	2	Блок-1159	Блок-1160	26,00	0,07	0,07	Подвальная	2007	5,31	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
1110	2	Блок-1160	Блок-2512	15,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2007	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1111	2	Блок-1161	Блок-1154	12,00	0,10	0,10	Подвальная	2008	6,66	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1112	2	Блок-1157	ввод №3 СО	1,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1113	2	Блок-1158	ввод №2 СО	1,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1114	2	Блок-1159	ввод №1 СО	1,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1115	2	Блок-1133	УУ ж.д.76г	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1116	2	ТК-1	УТ-2	33,60	0,08	0,08	Подземная канальная	2007	5,71	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
1117	2	ТК-1	УУ ж.д.78г	22,80	0,07	0,07	Подземная канальная	2007	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
1118	2	Блок-1150	УУ ж.д.76в	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1119	2	Блок-1143	УУ	31,50	0,05	0,05	Подземная канальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1120	2	ТК-30	ЦТП-19	410,00	0,25	0,25	Подземная канальная	2024	13,91	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
1121	2	ЦТП-19	Блок-1163	1,00	0,15	0,15	Подвальная	2008	9,04	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
1122	2	Блок-1163	ТК-1	18,90	0,10	0,10	Подземная канальная	2008	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1123	2	ТК-1	УУ д/с №19	35,90	0,05	0,05	Подземная канальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1124	2	Блок-1163	Блок-1165	23,60	0,15	0,15	Подземная канальная	2008	9,04	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
1125	2	Блок-1165	Блок-1166	19,50	0,10	0,10	Подвальная	2008	6,59	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1126	2	Блок-1165	Блок-1175	35,60	0,10	0,10	Подвальная	2008	6,59	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1127	2	Блок-1165	УУ ж.д.70в	10,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1128	2	Блок-1166	Блок-1167	26,50	0,10	0,10	Подземная канальная	2008	6,59	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1129	2	Блок-1167	Блок-1169	35,00	0,10	0,10	Подвальная	2008	6,59	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1130	2	Блок-1169	Блок-1168	30,00	0,08	0,08	Подвальная	2008	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
1131	2	Блок-1168	Блок-1170	21,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2008	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
1132	2	Блок-1170	Блок-1171	12,00	0,08	0,08	Подвальная	2008	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
1133	2	Блок-1171	УУ ср.шк.№9	78,60	0,07	0,07	Подземная канальная	2008	5,31	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1134	2	Блок-1171	Блок-1172	30,00	0,08	0,08	Подвальная	2008	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
1135	2	Блок-1172	Блок-1173	15,00	0,07	0,07	Подвальная	2008	5,31	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
1136	2	Блок-1173	УУ Тат.Тур.лицей	93,50	0,07	0,07	Подземная канальная	2008	5,31	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
1137	2	Блок-1169	УТ-1	18,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1138	2	УТ-1	УУ д/с №22	23,30	0,05	0,05	Подземная канальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1139	2	Блок-1175	Блок-1176	35,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2008	6,59	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1140	2	Блок-1176	Блок-1177	12,00	0,10	0,10	Подвальная	2008	6,59	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1141	2	Блок-1177	Блок-1178	30,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2008	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
1142	2	Блок-1178	Блок-1179	55,00	0,08	0,08	Подвальная	2008	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
114 3	2	Блок-1179	Блок-1180	16,50	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
114 4	2	Блок-1180	ИТП ж.д.72а	39,50	0,05	0,05	Подземная канальная	2008	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
114 5	2	Блок-1179	ИТП ж.д.72б	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
114 6	2	Блок-1176	ИТП ж.д.72в	10,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
114 7	2	Блок-1176	Блок-1181	50,70	0,10	0,10	Подвальная	2008	6,59	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
114 8	2	Блок-1181	Блок-1182	29,40	0,08	0,08	Подземная канальная	2008	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
114 9	2	Блок-1182	Блок-1183	43,00	0,08	0,08	Подвальная	2008	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
115 0	2	Блок-1183	ИТП ж.д.72г	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
115 1	2	Блок-1183	Блок-1184	16,50	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
115 2	2	Блок-1184	Узел	39,50	0,05	0,05	Подземная канальная	2008	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1153	2	ТК-1	Блок-1185	8,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2008	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
1154	2	Блок-1185	Блок-1186	25,70	0,08	0,08	Подвальная	2008	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
1155	2	Блок-1186	Блок-1187	27,00	0,07	0,07	Подвальная	2008	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
1156	2	Блок-1187	Узел учёта СО	37,30	0,05	0,05	Подземная канальная	2008	4,48	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1157	2	Блок-1186	ИТП ж.д.70б	10,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1158	2	Блок-1172	УУ ж.д.70д	10,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1159	2	Блок-1169	УУ ж.д.70г	10,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1160	2	ЦТП Кр. Ключ	Блок-1511	50,00	0,30	0,30	Подземная канальная	1998	16,89	0,06	0,00	0,00	0,05	0,00
1161	2	Блок-1511	Блок-3748	40,00	0,30	0,30	Надземная	1998	16,89	0,06	0,00	0,00	0,04	0,00
1162	2	Блок-1512	Блок-1513	15,00	0,30	0,30	Надземная	1998	16,89	0,06	0,00	0,00	0,04	0,00
1163	2	Блок-1513	Блок-1516	132,00	0,20	0,20	Надземная	1998	11,41	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1164	2	Блок-1514	Блок-1515	131,00	0,15	0,15	Надземная	1998	8,62	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00
1165	2	Блок-1515	Блок-1517	10,00	0,15	0,15	Надземная	1998	8,62	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00
1166	2	Блок-1516	Блок-1514	20,00	0,20	0,20	Надземная	1998	11,41	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00
1167	2	Блок-1517	Блок-3823	30,00	0,05	0,05	Надземная	1998	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1168	2	Блок-1517	Блок-1518	55,00	0,15	0,15	Надземная	1998	8,62	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00
1169	2	Блок-1518	Блок-1519	25,00	0,15	0,15	Надземная	1998	8,62	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00
1170	2	Блок-1519	Блок-1520	5,00	0,15	0,15	Надземная	1998	8,62	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00
1171	2	Блок-1520	Блок-1521	100,00	0,15	0,15	Надземная	1998	8,62	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00
1172	2	Блок-1521	Блок-1522	50,00	0,15	0,15	Надземная	1998	8,62	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00
1173	2	Блок-1522	Блок-1523	50,00	0,15	0,15	Надземная	1998	8,62	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00
1174	2	Блок-1523	Блок-3825	40,00	0,15	0,15	Надземная	1998	8,62	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00
1175	2	Блок-1513	Блок-1524	42,00	0,20	0,20	Надземная	1998	11,41	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1176	2	Блок-1524	УУ "Детский сад-Сказка"	50,00	0,08	0,08	Надземная	1998	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
1177	2	Блок-1536	УУ-1 ж.д.16	12,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1178	2	Блок-1536	Блок-1544	50,00	0,10	0,10	Подвальная	1998	6,59	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1179	2	Блок-1538	Блок-1537	40,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,31	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
1180	2	Блок-1538	УУ-8 ж.д.16	8,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1181	2	Блок-1539	Блок-1538	50,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,31	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
1182	2	Блок-1539	УУ-7 ж.д.16	10,00	0,05	0,05	Подвальная	1999	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1183	2	Блок-1540	Блок-1539	15,00	0,08	0,08	Подвальная	1999	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
1184	2	Блок-1540	УУ-6 ж.д.16	8,00	0,05	0,05	Подвальная	1999	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1185	2	Блок-1541	Блок-1540	26,00	0,08	0,08	Подвальная	1999	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
1186	2	Блок-1542	Блок-1541	26,00	0,10	0,10	Подвальная	1999	6,59	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1187	2	Блок-1542	УУ-4 ж.д.16	8,00	0,05	0,05	Подвальная	1999	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1188	2	Блок-1543	Блок-1542	20,00	0,10	0,10	Подвальная	1999	6,59	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1189	2	Блок-1543	УУ-3 ж.д.16	10,00	0,05	0,05	Подвальная	1999	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1190	2	Блок-1544	Блок-1543	46,00	0,10	0,10	Подвальная	1998	6,59	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1191	2	Блок-1544	УУ-2 ж.д.16	8,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1192	2	Блок-1541	УУ-5ж.д.16	8,00	0,05	0,05	Подвальная	1999	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1193	2	Блок-1537	УУ-10 ж.д.16	50,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1194	2	Блок-1537	УУ-9 ж.д.16	8,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1195	2	Блок-1578	УУ-3 ж.д.25а	40,00	0,07	0,07	Подвальная	2008	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
1196	2	Блок-1578	УУ-2 ж.д.25а	10,00	0,07	0,07	Подвальная	2008	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
1197	2	Блок-1579	Блок-1581	5,00	0,10	0,10	Подвальная	2008	6,66	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1198	2	Блок-1579	УУ-1 ж.д.27а	35,00	0,07	0,07	Подвальная	2008	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
1199	2	Блок-1580	УУ-3 ж.д.27а	10,00	0,07	0,07	Подвальная	2008	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
1200	2	Блок-1580	УУ-4 ж.д.27а	40,00	0,07	0,07	Подвальная	2008	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1201	2	Блок-1581	Блок-1580	30,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2008	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
1202	2	Блок-1581	УУ-2 ж.д.27а	10,00	0,07	0,07	Подвальная	2008	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
1203	2	Блок-1582	УУ-4 ж.д.82а	35,00	0,07	0,07	Подвальная	2008	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
1204	2	Блок-1582	Блок-1583	5,00	0,10	0,10	Подвальная	2008	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1205	2	Блок-1583	Блок-1584	30,00	0,08	0,08	Подвальная	2008	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
1206	2	Блок-1583	УУ-3 ж.д.82а	10,00	0,07	0,07	Подвальная	2008	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
1207	2	Блок-1584	УУ-2 ж.д.82а	10,00	0,07	0,07	Подвальная	2008	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
1208	2	Блок-1584	УУ-1 ж.д.82а	40,00	0,07	0,07	Подвальная	2008	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
1209	2	Блок-1585	УУ-1 ж.д.82б	15,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1210	2	Блок-1585	Блок-1586	15,00	0,07	0,07	Подвальная	2009	5,31	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
1211	2	Блок-1586	УУ-2 ж.д.82б	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1212	2	Блок-1586	Блок-1587	30,00	0,07	0,07	Подвальная	2009	5,31	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
1213	2	Блок-1587	Блок-749	11,00	0,07	0,07	Подвальная	2009	5,31	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
121 4	2	Блок-1587	Блок-1588	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
121 5	2	Блок-1588	УУ-4 ж.д.826	30,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
121 6	2	Блок-1588	УУ-3 ж.д.826	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
121 7	2	Задвижка-115	Узел-1	10,00	0,07	0,07	Подвальная	2002	5,29	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
121 8	2	Узел-6	УУ-7 ж.д.16	38,00	0,07	0,07	Подвальная	2002	5,29	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
121 9	2	Узел-6	УУ-6 ж.д.16	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
122 0	2	Узел-1	Узел-2	20,00	0,07	0,07	Подвальная	2002	5,29	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
122 1	2	Узел-1	УУ-1 ж.д.16	8,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
122 2	2	Узел-2	Узел-3	15,00	0,07	0,07	Подвальная	2002	5,29	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
122 3	2	Узел-2	УУ-2 ж.д.16	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
122 4	2	Узел-3	Узел-4	20,00	0,07	0,07	Подвальная	2002	5,29	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
122 5	2	Узел-3	УУ-3 ж.д.16	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
122 6	2	Узел-4	Узел-5	30,00	0,07	0,07	Подвальная	2002	5,29	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
122 7	2	Узел-4	УУ-4 ж.д.16	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
122 8	2	Узел-5	Прямом	12,50	0,07	0,07	Подвальная	2002	5,29	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
122 9	2	Узел-5	УУ-5 ж.д.16	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
123 0	2	Прямом	Прямом	5,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2002	5,29	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
123 1	2	Прямом	Узел-6	12,50	0,07	0,07	Подвальная	2002	5,29	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
123 2	2	Узел учёта СО	Блок-2287	10,00	0,15	0,15	Подвальная	1998	9,00	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
123 3	2	Блок- 2285	УУ-12 ж.д. 2	50,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,11	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
123 4	2	Блок- 2286	Блок-2285	23,00	0,08	0,08	Подвальная	1998	5,76	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
123 5	2	Блок- 2287	Блок-2286	16,00	0,10	0,10	Подвальная	1998	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
123 6	2	Блок- 2287	УУ-9 ж.д. 2	20,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,11	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
123 7	2	Блок- 2286	УУ-10 ж.д. 2	8,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,12	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
123 8	2	Блок- 2285	УУ-11 ж.д. 2	10,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,11	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
123 9	2	Узел учёта СО	Блок-2289	10,00	0,10	0,10	Подвальная	1998	6,60	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1240	2	Блок-2288	УУ-8 ж.д. 2	36,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,11	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
1241	2	Блок-2288	УУ-7 ж.д. 2	8,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,11	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
1242	2	Блок-2289	Блок-2288	30,00	0,08	0,08	Подвальная	1998	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
1243	2	Блок-2289	Блок-2290	15,00	0,08	0,08	Подвальная	1998	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
1244	2	Блок-2290	УУ-6 ж.д. 2	8,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,11	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
1245	2	Блок-2290	УУ-5 ж.д. 2	35,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,11	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
1246	2	Узел учёта СО	Блок-2292	20,00	0,10	0,10	Подвальная	1998	6,60	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1247	2	Блок-2291	УУ-1 ж.д. 2	35,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,11	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
1248	2	Блок-2293	Блок-2291	35,00	0,08	0,08	Подвальная	1998	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
1249	2	Блок-2292	Блок-2293	30,00	0,10	0,10	Подвальная	1998	6,60	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1250	2	Блок-2291	УУ-2 ж.д. 2	8,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,11	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
1251	2	Блок-2293	УУ-3 ж.д. 2	8,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,12	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
1252	2	Блок-2292	УУ-4 ж.д. 2	8,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,12	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
125 3	2	ТК-15	У-1	276,8 0	0,11	0,11	Подземная бесканальная	2009	6,90	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00
125 4	2	У-1	УТ-1 (У-2)	16,50	0,08	0,08	Подземная бесканальная	2025	5,96	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
125 5	2	УТ-1 (У-2)	УТ-2 (У-3)	22,20	0,08	0,08	Подземная бесканальная	2025	5,96	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
125 6	2	УТ-2 (У-3)	У-5	15,50	0,08	0,08	Подземная бесканальная	2025	5,96	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
125 7	2	У-5	УТ-3 (У-6)	21,00	0,05	0,05	Подземная бесканальная	2025	4,65	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
125 8	2	УТ-3 (У-6)	УУ ж.д.59	32,60	0,05	0,05	Подземная бесканальная	2025	4,65	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
125 9	2	УТ-3 (У-6)	УУ ж.д.61	24,00	0,05	0,05	Подземная бесканальная	2025	4,65	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
126 0	2	УТ-3 (У-6)	УУ ж.д.67	9,70	0,05	0,05	Подземная бесканальная	2025	4,65	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
126 1	2	У-5	УУ ж.д.65	6,60	0,05	0,05	Подземная бесканальная	2025	4,65	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
126 2	2	У-1	УУ ж.д.69	4,40	0,05	0,05	Подземная бесканальная	2025	4,66	0,21	0,00	0,00	0,00	0,00
126 3	2	УТ-1 (У-2)	УУ ж.д.71	9,30	0,05	0,05	Подземная бесканальная	2025	4,66	0,21	0,00	0,00	0,00	0,00
126 4	2	УТ-2 (У-3)	УУ ж.д.73	31,10	0,05	0,05	Подземная бесканальная	2025	4,64	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1265	2	УТ-2 (У-3)	У-8	52,70	0,05	0,05	Подземная бесканальная	2025	4,64	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1266	2	У-8	УУ ж.д.57	24,00	0,05	0,05	Подземная бесканальная	2025	4,64	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1267	2	У-8	УУ ж.д.63	12,50	0,05	0,05	Подземная бесканальная	2025	4,64	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1268	2	ТК-15	У-1	276,80	0,08	0,06	Подземная бесканальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1269	2	У-1	Уз.ГВС ж.д.69	4,40	0,05	0,05	Подземная бесканальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1270	2	У-1	УТ-1 (У-2)	16,50	0,08	0,06	Подземная бесканальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
127 1	2	УТ-1 (У-2)	Уз.ГВС ж.д.71	9,30	0,05	0,05	Подземная бесканальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
127 2	2	УТ-1 (У-2)	УТ-2 (У-3)	22,20	0,08	0,06	Подземная бесканальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
127 3	2	УТ-2 (У-3)	Уз.ГВС ж.д.73	31,10	0,05	0,05	Подземная бесканальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
127 4	2	УТ-2 (У-3)	У-8	52,70	0,05	0,05	Подземная бесканальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
127 5	2	У-8	Уз.ГВС ж.д.63	12,50	0,05	0,05	Подземная бесканальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
127 6	2	У-8	Уз.ГВС ж.д.57	24,00	0,05	0,05	Подземная бесканальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1277	2	УТ-2 (У-3)	У-5	15,50	0,05	0,05	Подземная бесканальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1278	2	У-5	Уз.ГВС ж.д.65	6,60	0,05	0,05	Подземная бесканальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1279	2	У-5	УТ-3 (У-6)	21,00	0,05	0,05	Подземная бесканальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1280	2	УТ-3 (У-6)	Уз.ГВС ж.д.67	9,70	0,05	0,05	Подземная бесканальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1281	2	УТ-3 (У-6)	Уз.ГВС ж.д.59	32,60	0,05	0,05	Подземная бесканальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1282	2	УТ-3 (У-6)	Уз.ГВС ж.д.61	24,00	0,05	0,05	Подземная бесканальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1283	2	Блок-2560	УУ-3 ж.д.18	30,00	0,07	0,07	Подвальная	2009	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1284	2	Блок-2560	Блок-2561	8,00	0,08	0,08	Подвальная	2009	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
1285	2	Блок-2561	УУ-3 ж.д.18	8,00	0,07	0,07	Подвальная	2009	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
1286	2	Блок-2561	УУ-1 ж.д.18	30,00	0,07	0,07	Подвальная	2009	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
1287	2	Блок-2680	Блок-2681	30,00	0,15	0,10	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1288	2	Блок-2681	Блок-2682	15,50	0,15	0,10	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1289	2	Блок-2682	Блок-2683	100,00	0,09	0,07	Подвальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1290	2	Блок-2683	Блок-2684	30,90	0,09	0,07	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1291	2	Блок-2684	Узел ГВС	1,00	0,07	0,05	Подвальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1292	2	Блок-2684	Блок-2685	17,00	0,09	0,07	Подвальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1293	2	Блок-2685	Блок-2686	100,00	0,09	0,07	Подвальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1294	2	Блок-2686	Узел ГВС	26,60	0,07	0,07	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1295	2	Блок-2687	Блок-1062	15,00	0,13	0,13	Подвальная	2001	7,76	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00
1296	2	Блок-2687	УУ-4 ж.д.7	7,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
1297	2	Блок-2688	Блок-1064	25,00	0,13	0,13	Подвальная	2001	7,76	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00
1298	2	Блок-2688	УУ-7 ж.д.7	7,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
1299	2	Блок-2682	Узел ГВС	1,00	0,10	0,08	Подвальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1300	2	Блок-2685	Узел ГВС	32,00	0,08	0,05	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1301	2	Блок-2680	Блок-2689	13,50	0,20	0,15	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1302	2	Блок-1070	УУ-3 ж.д.3	7,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
1303	2	Блок-2689	УТ-2	44,90	0,20	0,15	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1304	2	УТ-2	Блок-2691	78,00	0,09	0,07	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1305	2	Блок-2691	Узел ГВС	1,00	0,07	0,05	Подвальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1306	2	Блок-2691	Блок-2692	35,00	0,09	0,10	Подвальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1307	2	Блок-2692	Узел ГВС	38,30	0,05	0,05	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1308	2	УТ-2	Блок-2693	156,50	0,10	0,08	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1309	2	Блок-2693	Узел ГВС	1,00	0,07	0,05	Подвальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1310	2	Блок-2694	Блок-2695	18,00	0,08	0,08	Подвальная	2025	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
1311	2	Блок-2695	УУ-2 ж.д.1а	37,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
1312	2	Блок-2695	УУ-1 ж.д.1а	7,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
1313	2	Блок-2693	Блок-2696	14,00	0,08	0,05	Подвальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1314	2	Блок-2696	Узел ГВС	33,10	0,08	0,05	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1315	2	Блок-2693	Блок-2697	70,00	0,10	0,08	Подвальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1316	2	Блок-2697	Узел ГВС	48,00	0,04	0,03	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1317	2	Блок-2692	Блок-2698	30,00	0,09	0,10	Подвальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1318	2	Блок-2698	Узел ГВС -1	31,80	0,10	0,10	Подвальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1319	2	Блок-2697	Блок-2699	50,00	0,10	0,08	Подвальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1320	2	Блок-2699	Узел учёта ГВС	41,00	0,08	0,07	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1321	2	Блок-2682	Блок-2700	155,00	0,07	0,05	Подвальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1322	2	Блок-2700	Узел ГВС	73,90	0,07	0,05	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1323	2	УТ-1	ТК-13	214,60	0,30	0,30	Подземная канальная	2017	16,76	0,06	0,00	0,00	0,05	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
							ая							
132 4	2	ТК-13	ТК-14а	21,90	0,30	0,30	Подземная канальная	2014	17,12	0,06	0,00	0,00	0,04	0,00
132 5	2	ТК-14а	ТК-14	39,00	0,30	0,30	Подземная канальная	2014	17,21	0,06	0,00	0,00	0,04	0,00
132 6	2	Блок-2800	ЦТП-41	45,60	0,20	0,20	Подземная канальная	2002	11,56	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00
132 7	2	ТК-1	ТК-2	57,50	0,10	0,10	Подземная канальная	2025	6,56	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
132 8	2	ТК-2	УТ-1	219,50	0,10	0,10	Подземная канальная	1983	6,56	0,15	6,83	1,50	0,00	0,00
132 9	2	УТ-1	ул. Гагарина, 12	24,90	0,08	0,08	Подземная бесканальная	2025	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1330	2	УТ-1	УТ-1 ж.д.12А	13,60	0,08	0,08	Подземная бесканальная	1983	5,75	0,17	6,83	0,09	0,00	0,00
1331	2	УТ-2 ж.д.12А	УУ-1 ж.д.12А	6,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1332	2	УТ-2 ж.д.12А	УУ-2 ж.д.12А	45,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1333	2	ТК-13	ЦТП-41а	24,50	0,15	0,15	Подземная канальная	2017	8,90	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
1334	2	ЦТП-41а	Блок-2864	1,00	0,15	0,15	Подвальная	1998	8,92	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
1335	2	Блок-2864	УУ АБК+Гараж	95,00	0,05	0,05	Надземная	2017	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1336	2	УТ-3	ТК-2	52,70	0,15	0,15	Подземная канальная	2017	8,92	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
1337	2	ТК-2	ТК-4	48,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2017	8,92	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
1338	2	ТК-14а	Блок-2868	424,40	0,13	0,13	Подземная канальная	2002	7,65	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1339	2	Блок-2868	УУ База УК"НВЦ"	8,00	0,08	0,08	Подземная канальная	1999	5,71	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
1340	2	Блок-2864	УТ-3	24,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2017	8,92	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
1341	2	ТК-4	Блок-2869	64,00	0,15	0,15	Подземная канальная	1998	8,92	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
1342	2	Блок-2869	УУ-2 с/к "Юбилейный"	44,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2017	8,92	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
1343	2	Блок-2869	УУ-1 с/к "Юбилейный"	17,00	0,15	0,15	Подземная канальная	1998	8,92	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
1344	2	Блок-2870	Узел ГВС	95,00	0,06	0,05	Надземная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1345	2	Блок-2864	УУ Раздевалка	13,50	0,05	0,05	Подземная канальная	1998	4,31	0,23	0,00	0,00	0,00	0,00
1346	2	Блок-2870	Блок-2871	24,00	0,09	0,07	Подземная канальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1347	2	Блок-2870	Узел ГВС	13,50	0,05	0,05	Подземная канальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1348	2	Блок-2871	Блок-2872	52,70	0,09	0,07	Подземная канальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1349	2	Блок-2872	Блок-2873	48,00	0,09	0,07	Подземная канальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1350	2	Блок-2873	Узел ГВС	81,00	0,09	0,07	Подземная канальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1351	2	Блок-2875	Блок-2876	18,90	0,09	0,07	Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1352	2	Блок-2876	Блок-2877	8,00	0,07	0,05	Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1353	2	Блок-2877	Блок-2878	53,00	0,07	0,05	Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1354	2	Блок-2878	Узел учёта ГВС	37,30	0,05	0,05	Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1355	2	Блок-2879	УУ-1 ж.д. 70а	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,48	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1356	2	Блок-2879	УУ-2 ж.д. 70а	70,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,48	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1357	2	Узел учёта СО	Блок-2879	15,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,48	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1358	2	Блок-2876	Узел ГВС	35,90	0,05		Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1359	2	Блок-2877	Узел ГВС	1,00	0,04	0,04	Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1360	2	Блок-2875	Блок-2880	23,60	0,09	0,09	Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1361	2	Блок-2875	Блок-2881	59,20	0,09		Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1362	2	Блок-2881	Блок-2882	35,00	0,09	0,07	Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1363	2	Блок-2882	Блок-2883	30,00	0,07	0,05	Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1364	2	Блок-2883	Блок-2884	30,00	0,07	0,05	Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1365	2	Блок-2884	Блок-2885	71,50	0,07	0,05	Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1366	2	Блок-2885	Узел ГВС	39,50	0,07	0,05	Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1367	2	Блок-2884	Узел ГВС	1,00	0,05	0,04	Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1368	2	Блок-2882	Узел ГВС	1,00	0,05	0,04	Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1369	2	Блок-2882	Блок-2886	50,70	0,09	0,07	Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1370	2	Блок-2886	Блок-2887	29,40	0,09	0,07	Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1371	2	Блок-2887	Узел ГВС	1,00	0,05	0,04	Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1372	2	Блок-2887	Блок-2888	60,00	0,07	0,05	Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1373	2	Блок-2888	Узел	39,50	0,06	0,05	Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1374	2	Блок-2880	Блок-2889	19,50	0,09	0,05	Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1375	2	Блок-2880	Узел ГВС	1,00	0,05	0,04	Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
137 6	2	Блок-2889	Блок-2890	26,50	0,09	0,05	Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
137 7	2	Блок-2890	Узел ГВС	1,00	0,05	0,04	Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
137 8	2	Блок-2890	Блок-2891	35,00	0,09	0,05	Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
137 9	2	Блок-2891	Блок-2892	18,00	0,05		Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
138 0	2	Блок-2892	Узел ГВС	23,30	0,05		Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
138 1	2	Блок-2891	Блок-2893	30,00	0,09	0,05	Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
138 2	2	Блок-2893	Блок-2894	21,00	0,09	0,05	Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
138 3	2	Блок-2894	Блок-2895	12,00	0,09	0,05	Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
138 4	2	Блок-2895	Блок-2896	30,00	0,07	0,05	Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
138 5	2	Блок-2896	Узел ГВС	1,00	0,05	0,04	Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1386	2	Блок-2896	Блок-2897	15,00	0,05		Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1387	2	Блок-2897	Узел ГВС	93,50	0,05		Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1388	2	Блок-752	УТ-1	24,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2009	6,83	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1389	2	УТ-1	УУ Центр.Сбербанк	15,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2008	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
1390	2	Блок-2899	Блок-2900	12,00	0,05	0,05	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1391	2	Блок-2900	Узел ГВС	15,00	0,05	0,05	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1392	2	Блок-754	Блок-755	70,00	0,15	0,15	Подвальная	2008	8,93	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
1393	2	Блок-2899	Блок-2903	31,70	0,09	0,09	Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1394	2	Блок-2903	Блок-2902	12,00	0,09	0,09	Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1395	2	Блок-2902	Узел ГВС	1,00	0,07	0,06	Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1396	2	Блок-2905	УУ-1 ж.д.80а	5,00	0,07	0,07	Подвальная	2008	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
1397	2	Блок-2905	Блок-2906	40,00	0,08	0,08	Подвальная	2008	5,69	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
1398	2	Блок-2906	УУ-2 ж.д.80а	10,00	0,07	0,07	Подвальная	2008	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
1399	2	Блок-2906	УУ-3 ж.д.80а	40,00	0,07	0,07	Подвальная	2008	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
1400	2	Блок-2902	Блок-2907	6,90	0,07	0,05	Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1401	2	Блок-2907	Блок-2908	24,10	0,07	0,05	Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1402	2	Блок-2908	Блок-2909	61,40	0,07	0,05	Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1403	2	Блок-2909	Блок-2910	38,50	0,07	0,05	Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1404	2	Блок-2910	Блок-2911	70,50	0,07	0,05	Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1405	2	Блок-2911	Узел ГВС	16,00	0,07	0,05	Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1406	2	Блок-2912	УУ-1 ж.д.80б	5,00	0,07	0,07	Подвальная	2008	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
1407	2	Блок-2912	УУ-2 ж.д.80б	50,00	0,07	0,07	Подвальная	2008	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
1408	2	Блок-2902	Блок-2913	70,00	0,15	0,08	Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1409	2	Блок-2913	Блок-2914	17,10	0,09	0,07	Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1410	2	Блок-2914	Блок-2915	56,50	0,09	0,07	Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1411	2	Блок-2915	Блок-2916	23,80	0,09	0,07	Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1412	2	Блок-2916	Узел ГВС	26,20	0,09	0,07	Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1413	2	Блок-2914	Узел ГВС	1,00	0,07	0,06	Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1414	2	Блок-2908	Узел ГВС	1,00	0,04	0,04	Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1415	2	Блок-2917	Блок-2918	17,10	0,09	0,06	Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
141 6	2	Блок-2918	Узел ГВС	1,00	0,05	0,04	Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
141 7	2	Блок-2919	Блок-2920	16,50	0,09	0,07	Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
141 8	2	Блок-2920	Узел ГВС	1,00	0,05	0,04	Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
141 9	2	Блок-2921	Блок-747	10,00	0,10	0,10	Подвальная	2008	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
142 0	2	Блок-2922	УУ-1 ж.д.25а	5,00	0,07	0,07	Подвальная	2008	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
142 1	2	Блок-2920	Блок-2917	85,50	0,09	0,06	Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
142 2	2	Блок-747	Блок-748	85,50	0,08	0,08	Подвальная	2009	5,72	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
142 3	2	Блок-2923	Блок-2924	54,10	0,05		Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
142 4	2	Блок-2924	Блок-2925	15,00	0,05		Надземная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
142 5	2	Блок-2925	Узел ГВС	19,00	0,05		Надземная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
142 6	2	Блок-2918	Блок-2926	70,00	0,06	0,05	Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1427	2	Блок-2926	Блок-2927	23,80	0,06	0,05	Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1428	2	Блок-2927	Узел ГВС	26,20	0,06	0,05	Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1429	2	Блок-2928	Блок-2938	12,00	0,08	0,08	Подвальная	2008	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
1430	2	Блок-2929	Блок-744	10,00	0,08	0,08	Подвальная	2008	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
1431	2	Блок-2930	Блок-2931	36,40	0,07	0,05	Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1432	2	Блок-2931	Блок-2932	45,00	0,06	0,05	Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1433	2	Блок-2932	Блок-2923	10,00	0,05	0,04	Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1434	2	Блок-2923	Узел ГВС	18,00	0,06	0,05	Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1435	2	Блок-2931	Узел ГВС	1,00	0,05	0,04	Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1436	2	Блок-2930	Узел ГВС	20,40	0,05	0,05	Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
							ая							
1437	2	Блок-2933	Блок-2930	34,20	0,09	0,07	Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1438	2	Блок-2934	УУ м-н №12	7,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1439	2	Блок-2933	Блок-2935	32,00	0,05		Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1440	2	Блок-2935	Узел ГВС	7,00	0,05		Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1441	2	Блок-2936	Блок-2937	8,30	0,09	0,09	Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1442	2	Блок-2936	Блок-2933	64,40	0,09	0,09	Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1443	2	Блок-2937	Блок-2919	54,90	0,09	0,09	Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
							ая							
144 4	2	Блок-2936	Узел ГВС	26,00	0,07	0,05	Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
144 5	2	Блок-2933	Блок-2945	18,40	0,07	0,05	Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
144 6	2	Блок-2938	УУ-1 ж.д.80в	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
144 7	2	Блок-2938	Блок-2939	30,00	0,07	0,07	Подвальная	2008	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
144 8	2	Блок-2939	УУ-2 ж.д.80в	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
144 9	2	Блок-2939	УУ-3 ж.д.80в	40,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
145 0	2	Блок-2943	УУ-1 ж.д.9	40,00	0,07	0,07	Подвальная	2008	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
145 1	2	Блок-2943	Блок-2941	30,00	0,08	0,08	Подвальная	2008	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
145 2	2	Блок-2941	УУ-3 ж.д.9	10,00	0,07	0,07	Подвальная	2008	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
145 3	2	Блок-2941	УУ-4 ж.д.9	40,00	0,07	0,07	Подвальная	2008	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1454	2	Блок-2942	УУ-2 ж.д.9	5,00	0,07	0,07	Подвальная	2008	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
1455	2	Блок-2942	Блок-2943	15,00	0,10	0,10	Подвальная	2008	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1456	2	Блок-2944	УУ-1 ж.д.7а	5,00	0,07	0,07	Подвальная	2008	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
1457	2	Блок-2944	УУ-2 ж.д.7а	50,00	0,07	0,07	Подвальная	2008	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
1458	2	Блок-2945	Узел ГВС	1,00	0,06	0,04	Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1459	2	Блок-2945	Узел ГВС	30,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1460	2	Блок-2929	УУ Аптека	10,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2009	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1461	2	Блок-2932	Узел ГВС	10,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1462	2	Блок-2946	Блок-2948	25,00	0,15	0,15	Подвальная	2018	8,96	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
1463	2	Блок-2947	Блок-442	33,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2018	8,96	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
1464	2	Блок-2948	Блок-2947	10,00	0,15	0,15	Подвальная	2018	8,96	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1465	2	Блок-2948	УУ-2 ж.д.48	10,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
1466	2	Блок-2949	ТК-8а	16,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2018	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1467	2	Блок-2950	УУ-1 ж.д.46	30,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,31	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
1468	2	Блок-2950	УУ-2 ж.д.46	10,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,31	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
1469	2	Блок-2950	УУ-3 ж.д.46	30,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,31	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
1470	2	Блок-2951	Блок-439	22,00	0,20	0,20	Подземная канальная	2025	11,43	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00
1471	2	Блок-2951	УУ-3 ж.д.9	8,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
1472	2	Блок-2952	Блок-438	15,00	0,20	0,20	Подвальная	2018	11,43	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00
1473	2	Блок-2952	УУ-1 ж.д.9	8,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
1474	2	Блок-438	УУ-2 ж.д.9	8,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
1475	2	Блок-2953	Блок-440	13,00	0,20	0,20	Подземная канальная	2018	11,43	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1476	2	Блок-2954	Блок-2953	10,00	0,20	0,20	Подвальная	2018	11,43	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00
1477	2	Блок-2955	Блок-2956	15,00	0,20	0,20	Подвальная	2018	11,43	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00
1478	2	Блок-2956	Блок-2957	30,00	0,20	0,20	Подвальная	2018	11,43	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00
1479	2	Блок-2956	УУ-2 ж.д.13	8,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
1480	2	Блок-2957	Блок-2958	25,00	0,20	0,20	Подвальная	2018	11,43	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00
1481	2	Блок-2957	УУ-3 ж.д.13	8,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
1482	2	Блок-2958	ТК-8	10,00	0,20	0,20	Подземная канальная	2025	11,43	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00
1483	2	Блок-2959	Блок-2960	15,00	0,10	0,10	Подвальная	1998	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1484	2	Блок-2960	Блок-2961	35,00	0,10	0,10	Подвальная	1998	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1485	2	Блок-2960	УУ-2 ж.д.1	8,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
1486	2	Блок-2961	Блок-2962	25,00	0,10	0,10	Подвальная	1998	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1487	2	Блок-2961	УУ-3 ж.д.1	8,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
1488	2	Блок-2962	Блок-2963	20,00	0,08	0,08	Подвальная	2025	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1489	2	Блок-2962	УУ-4 ж.д.1	8,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
1490	2	Блок-2963	Узел учёта СО	27,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2025	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
1491	2	Узел учёта СО	Блок-2964	10,00	0,08	0,08	Подвальная	1998	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
1492	2	Блок-2964	УУ-1 ж.д.1а	35,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
1493	2	Блок-2964	УУ-2 ж.д.1а	10,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
1494	2	Блок-2965	УУ-1 ж.д.5	35,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
1495	2	Блок-2965	УУ-2 ж.д.5	8,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
1496	2	Блок-2966	Блок-433	39,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2018	9,01	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
1497	2	Блок-1597	УУ-3 ж.д.5	8,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
1498	2	Блок-432	Блок-2966	50,00	0,15	0,15	Подвальная	2018	9,01	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
1499	2	Блок-1597	УУ-4 ж.д.5	20,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
1500	2	Блок-431	Блок-1596	5,00	0,10	0,10	Подвальная	2018	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
150 1	2	Блок-2967	Блок-2968	30,00	0,08	0,08	Подвальная	2018	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
150 2	2	Блок-2968	УУ-7 ж.д.7	35,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
150 3	2	Блок-2967	УУ-3 ж.д.7	5,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
150 4	2	Блок-2968	УУ-2 ж.д.7	8,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
150 5	2	Блок-2969	Блок-432	30,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2018	9,10	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
150 6	2	Блок-2970	УУ-11 ж.д.2а	40,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
150 7	2	Блок-2970	УУ-10 ж.д.2а	8,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
150 8	2	Блок-2971	Блок-2970	30,00	0,08	0,08	Подвальная	1998	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
150 9	2	Блок-2971	УУ-9 ж.д.2а	8,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
151 0	2	Блок-2972	Блок-2971	30,00	0,08	0,08	Подвальная	1998	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
151 1	2	Блок-2972	УУ-8 ж.д.2а	8,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
151 2	2	Блок-2973	Блок-2972	40,00	0,08	0,08	Подвальная	1998	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
151 3	2	Блок-2973	УУ-7 ж.д.2а	8,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1514	2	Блок-2974	Блок-2973	10,00	0,10	0,10	Подвальная	1998	6,66	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1515	2	Блок-2975	Блок-2974	5,50	0,15	0,15	Подземная канальная	2018	8,98	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
1516	2	Блок-2976	Блок-2977	5,50	0,15	0,15	Подземная канальная	2018	8,98	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
1517	2	Блок-2977	Блок-2978	30,00	0,15	0,15	Подвальная	1998	8,98	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
1518	2	Блок-2977	УУ-2 ж.д.2а	8,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
1519	2	Блок-2978	Блок-2979	30,00	0,15	0,15	Подвальная	1998	8,98	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
1520	2	Блок-2979	Блок-2980	30,00	0,15	0,15	Подвальная	1998	8,98	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
1521	2	Блок-2980	Блок-2975	25,00	0,15	0,15	Подвальная	1998	8,98	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
1522	2	Блок-2975	УУ-6 ж.д.2а	8,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
1523	2	Блок-2980	УУ-5 ж.д.2а	8,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
1524	2	Блок-2979	УУ-4 ж.д.2а	8,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
1525	2	Блок-2978	УУ-3 ж.д.2а	8,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1526	2	Блок-2981	Блок-2982	20,00	0,13	0,13	Подвальная	2018	7,79	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00
1527	2	Блок-2982	Блок-2983	40,00	0,13	0,13	Подвальная	2018	7,79	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00
1528	2	Блок-2983	Блок-435	25,00	0,13	0,13	Подвальная	2018	7,79	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00
1529	2	Блок-2982	УУ-2 ж.д.2а	8,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
1530	2	Блок-2983	УУ-3 ж.д.2а	8,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
1531	2	Блок-3114	УУ	8,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1532	2	Блок-3110	Блок-3111	10,50	0,10	0,10	Подвальная	1998	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1533	2	Блок-3111	Блок-3112	15,00	0,08	0,08	Подвальная	1998	5,76	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
1534	2	Блок-3112	Блок-3113	60,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
1535	2	Блок-3113	УУ	10,00	0,05	0,05	Подвальная	1999	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1536	2	Блок-3113	УУ	30,00	0,05	0,05	Подвальная	1999	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1537	2	Блок-3112	УУ	8,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1538	2	Блок-3111	Блок-3114	10,00	0,10	0,10	Подвальная	1998	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1539	2	Блок-3114	Блок-3115	50,00	0,08	0,08	Подвальная	1998	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
1540	2	Блок-3115	УУ	10,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1541	2	Блок-3115	Блок-3116	30,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
1542	2	Блок-3116	УУ	8,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1543	2	Блок-3116	УУ	35,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1544	2	Блок-3118	УУ-2	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1545	2	Блок-3117	Блок-3118	15,00	0,07	0,07	Подвальная	2008	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
1546	2	Блок-3118	УУ-1	30,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1547	2	Блок-3121	УУ-8	10,00	0,05	0,05	Подвальная	1999	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1548	2	Блок-3119	Блок-3120	10,50	0,07	0,07	Подвальная	1999	5,30	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
1549	2	Блок-3120	Блок-3121	30,00	0,07	0,07	Подвальная	2008	5,30	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
1550	2	Блок-3121	УУ-7	20,00	0,05	0,05	Подвальная	1999	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1551	2	Блок-3120	Блок-3122	20,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,30	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1552	2	Блок-3122	УУ-9	8,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1553	2	Блок-3122	Блок-3126	35,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,30	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
1554	2	Блок-3124	УУ-15	8,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1555	2	Блок-3123	Блок-3124	6,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,30	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
1556	2	Блок-3124	Блок-3125	50,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,30	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
1557	2	Блок-3125	УУ-14	10,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1558	2	Блок-3125	УУ-13	35,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1559	2	Блок-3126	УУ-10	8,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1560	2	Блок-3126	Блок-3127	60,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,30	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
1561	2	Блок-3127	УУ-11	10,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1562	2	Блок-3127	УУ-12	35,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1563	2	Блок-3129	Блок-3130	1,50	0,07	0,06	Подвальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1564	2	Блок-3130	Блок-3131	35,00	0,09	0,07	Подвальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
156 5	2	Блок-3131	Узел ГВС	31,00	0,09	0,06	Подземная канальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
156 6	2	Блок-3130	Узел ГВС	1,00	0,04	0,04	Подвальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
156 7	2	Блок-3134	Блок-510	20,00	0,10	0,10	Подвальная	2002	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
156 8	2	Блок-3134	УУ-6 ж.д.34	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
156 9	2	Блок-3135	УУ-9 ж.д.34	35,00	0,07	0,07	Подвальная	2002	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
157 0	2	Блок-3135	УУ-8 ж.д.34	8,00	0,07	0,07	Подвальная	2002	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
157 1	2	Блок-3136	Блок-528	14,50	0,15	0,15	Подземная канальная	2013	8,92	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
157 2	2	Блок-868	Блок-3691	20,00	0,15	0,15	Подвальная	2002	8,78	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
157 3	2	Блок-3229	Блок-19	25,00	0,20	0,20	Подвальная	2014	11,44	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00
157 4	2	Блок-3230	Блок-3229	20,00	0,20	0,20	Подвальная	2014	11,44	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00
157 5	2	Блок-3230	УУ-2 ж.д.8	5,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
157 6	2	Блок-3229	УУ-3 ж.д.8	5,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1577	2	Блок-3231	Блок-3232	5,50	0,10	0,10	Подземная канальная	1998	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1578	2	Блок-3232	Блок-3234	15,00	0,10	0,10	Подвальная	1998	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1579	2	Блок-3233	Блок-3236	35,00	0,08	0,08	Подвальная	1998	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
1580	2	Блок-3234	Блок-3235	40,00	0,10	0,10	Подвальная	1998	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1581	2	Блок-3235	Блок-3239	20,00	0,10	0,10	Подвальная	1998	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1582	2	Блок-3236	УУ-2 ж.д.2	1,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
1583	2	Блок-3233	УУ-3 ж.д.2	1,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
1584	2	Блок-3235	УУ-5 ж.д.2	1,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
1585	2	Блок-3236	УУ-1 ж.д.2	30,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
1586	2	Блок-3237	УУ-9 ж.д.2	30,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
1587	2	Блок-3237	УУ-8 ж.д.2	1,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
1588	2	Блок-3238	Блок-3231	15,00	0,13	0,13	Подвальная	1998	7,81	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00
1589	2	Блок-3238	УУ-7 ж.д.2	1,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1590	2	Блок-3234	УУ-6 ж.д.2	1,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
1591	2	Блок-3239	Блок-3233	20,00	0,10	0,10	Подвальная	1998	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1592	2	Блок-3239	УУ-4 ж.д.2	1,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
1593	2	Блок-3240	Блок-523	68,00	0,09	0,06	Подземная канальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1594	2	Блок-3241	Блок-3244	20,00	0,10	0,10	Подвальная	2014	6,61	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1595	2	Блок-3241	Блок-3245	20,00	0,10	0,10	Подвальная	1998	6,61	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1596	2	Блок-3242	УУ-1 ж.д.4	30,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
1597	2	Блок-3242	УУ-2 ж.д.4	5,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
1598	2	Блок-3243	Блок-24	10,00	0,10	0,10	Подвальная	2014	6,61	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1599	2	Блок-3243	УУ-5 ж.д.4	5,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
1600	2	Блок-3244	Блок-3243	30,00	0,10	0,10	Подвальная	2014	6,61	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1601	2	Блок-3244	УУ-4 ж.д.4	5,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
1602	2	Блок-3245	Блок-3242	40,00	0,08	0,08	Подвальная	1998	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1603	2	Блок-3245	УУ-3 ж.д.4	5,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
1604	2	Блок-3246	Блок-3247	42,00	0,09	0,06	Подземная канальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1605	2	Блок-3247	Блок-3248	10,00	0,09	0,06	Подвальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1606	2	Блок-3248	Блок-3240	60,00	0,09	0,06	Подвальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1607	2	Блок-3248	Узел ГВС	10,00	0,07	0,05	Подвальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1608	2	Блок-3249	УУ-1 ж.д.4а	8,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
1609	2	Блок-3249	УУ-2 ж.д.4а	30,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
1610	2	Блок-3246	Блок-3250	10,00	0,06	0,05	Подвальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1611	2	Блок-3250	Узел учёта ГВС	57,00	0,06	0,05	Подземная канальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1612	2	Блок-3251	Блок-22	20,00	0,15	0,15	Подвальная	2014	9,00	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
1613	2	Блок-3251	УУ-2 ж.д.6	5,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
1614	2	Блок-423	Блок-3252	60,00	0,09	0,09	Подвальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1615	2	Блок-3252	Блок-3253	21,00	0,09	0,09	Подземная канальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1616	2	Блок-3253	Блок-3246	55,00	0,10	0,10	Подвальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1617	2	Блок-3253	Уз. ГВС ж.д.6	1,00	0,07	0,05	Подвальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1618	2	Блок-3254	Блок-3255	7,00	0,10	0,10	Подвальная	2014	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1619	2	Блок-3255	Узел учёта СО	1,00	0,08	0,08	Подвальная	1998	5,76	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
1620	2	Блок-3255	УУ м-н "Арышмас"	20,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
1621	2	Узел учёта СО	УУ ж.д.34	1,00	0,08	0,08	Подвальная	1998	5,76	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
1622	2	Блок-3256	Блок-3257	31,60	0,06	0,05	Подземная канальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1623	2	Блок-3257	Узел учёта ГВС	1,00	0,05	0,04	Подвальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1624	2	Узел учёта ГВС	Узел ГВС	1,00	0,05	0,04	Подвальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1625	2	Блок-3258	Блок-17	20,00	0,10	0,10	Подвальная	1998	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1626	2	Блок-3258	Узел учёта СО	1,00	0,08	0,08	Подвальная	1998	5,76	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
1627	2	Узел учёта СО	УУ ж.д.36	1,00	0,08	0,08	Подвальная	1998	5,76	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
1628	2	Блок-3258	УУ пив-бар "Герса", "Агава"	15,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1629	2	Блок-3259	Блок-3260	30,60	0,07	0,06	Подземная канальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1630	2	Блок-3260	Блок-3261	37,00	0,07	0,05	Подвальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1631	2	Блок-3261	Блок-3256	30,00	0,06	0,05	Подвальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1632	2	Блок-3260	Узел учёта ГВС	1,00	0,05	0,04	Подвальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1633	2	Узел учёта ГВС	Узел ГВС ж.д.36	1,00	0,05	0,04	Подвальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1634	2	Блок-3261	Узел ГВС пив-бар "Герса"	15,00	0,03	0,03	Подвальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1635	2	Блок-3262	Блок-15	15,00	0,15	0,15	Подвальная	1998	8,97	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
1636	2	Блок-3262	Узел учёта СО	1,00	0,08	0,08	Подвальная	1998	5,76	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
1637	2	Узел учёта СО	УУ ж.д.38	1,00	0,08	0,08	Подвальная	1998	5,76	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
1638	2	Блок-3263	Узел учёта ГВС	1,00	0,05	0,04	Подвальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1639	2	Узел учёта ГВС	Узел ГВС ж.д.38	1,00	0,05	0,04	Подвальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1640	2	Блок-3263	Блок-3264	42,50	0,07	0,06	Подвальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1641	2	Блок-3264	Блок-3259	15,00	0,07	0,06	Подвальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1642	2	Блок-3264	Узел ГВС м-н "Ак Кош", Ляйсан"	15,00	0,03	0,03	Подвальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1643	2	Блок-3262	УУ м-н "Ак кош", "Ляйсан"	15,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1644	2	Блок-422	Блок-3265	3,00	0,15	0,10	Подземная канальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
164 5	2	Блок-3265	Блок-3266	45,00	0,15	0,10	Подземная канальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
164 6	2	Блок-3266	Блок-3267	59,00	0,15	0,10	Подземная канальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
164 7	2	Блок-3267	Блок-3263	65,00	0,09	0,07	Подземная канальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
164 8	2	Блок-3267	Блок-3268	86,00	0,07	0,05	Подземная канальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
164 9	2	Блок-3268	Блок-3269	39,80	0,05	0,05	Подземная канальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
165 0	2	Блок-3269	Узел ГВС м-н "Марта"	23,30	0,05	0,05	Подземная канальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
165 1	2	Блок-3265	Блок-3270	38,00	0,06	0,05	Подземная канальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1652	2	Блок-3270	Узел ГВС ср.школа №42	42,60	0,06	0,05	Подземная канальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1653	2	Узел учёта СО	Блок-3249	10,00	0,08	0,08	Подвальная	1998	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
1654	2	Узел учёта ГВС	Узел ГВС	1,00	0,07	0,05	Подвальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1655	2	Узел учёта СО	Блок-18	1,00	0,20	0,20	Подвальная	1998	11,44	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00
1656	2	Узел учёта ГВС	Уз.ГВС ж.д.8	1,00	0,07	0,05	Подвальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1657	2	Узел учёта СО	Блок-2950	1,00	0,10	0,10	Подвальная	1998	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1658	2	Блок-3271	Узел учёта ГВС	46,00	0,06	0,05	Подземная канальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1659	2	Узел учёта ГВС	Узел ГВС ж.д.46	1,00	0,08	0,05	Подвальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1660	2	Блок-3272	Блок-3273	15,00	0,13	0,09	Подземная канальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
166 1	2	Блок-3273	Блок-3274	57,50	0,13	0,09	Подземная канальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
166 2	2	Блок-3274	Блок-3275	10,00	0,13	0,09	Подвальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
166 3	2	Блок-3275	Блок-3276	30,00	0,13	0,09	Подземная канальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
166 4	2	Блок-3276	Блок-3277	50,00	0,13	0,09	Подвальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
166 5	2	Блок-3277	Блок-3278	39,00	0,09	0,05	Подземная канальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
166 6	2	Блок-3278	Блок-3279	105,00	0,06	0,06	Подвальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
166 7	2	Блок-3279	Узел учёта ГВС	27,00	0,06	0,05	Подземная канальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
166 8	2	Узел учёта ГВС	Узел ГВС ж.д.1а	1,00	0,07	0,05	Подвальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
166 9	2	Блок-3276	Узел ГВС ж.д.5	1,00	0,05	0,04	Подвальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
167 0	2	Блок-3275	Узел ГВС ж.д.7	1,00	0,05	0,04	Подвальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1671	2	Блок-3272	Блок-3280	44,50	0,13	0,09	Подземная канальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1672	2	Блок-3280	Узел ГВС ж.д.9	1,00	0,05	0,04	Подвальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1673	2	Блок-3280	Блок-3281	20,00	0,13	0,09	Подвальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1674	2	Блок-3281	Блок-3282	30,00	0,13	0,09	Подвальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1675	2	Блок-3282	Блок-3283	22,00	0,13	0,09	Подземная канальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1676	2	Блок-3283	Узел ГВС ж.д.11	1,00	0,05	0,04	Подвальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1677	2	Блок-3283	Блок-3284	30,00	0,13	0,09	Подвальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1678	2	Блок-3284	Блок-3285	13,00	0,13	0,09	Подземная канальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1679	2	Блок-3285	Узел ГВС ж.д.13	1,00	0,05	0,04	Подвальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1680	2	Блок-3273	Блок-3286	110,50	0,09	0,07	Подземная канальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1681	2	Блок-3286	Блок-3287	43,00	0,09	0,06	Подземная канальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1682	2	Блок-3287	Блок-3288	90,00	0,09	0,06	Подвальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1683	2	Блок-3288	Узел ГВС ж.д.2а	10,50	0,09	0,07	Подземная канальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1684	2	Блок-3287	Узел учёта ГВС	1,00	0,05	0,04	Подвальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1685	2	Узел учёта ГВС	Узел ГВС ж.д.2б	1,00	0,05	0,04	Подвальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1686	2	Блок-3285	Блок-3289	75,00	0,13	0,09	Подвальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1687	2	Блок-3289	Блок-3290	10,00	0,09	0,07	Подземная канальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1688	2	Блок-3290	Блок-3291	29,00	0,07	0,05	Подземная канальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1689	2	Блок-3291	Блок-3292	45,00	0,07	0,05	Подвальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1690	2	Блок-3292	Блок-3293	33,00	0,07	0,05	Подземная канальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1691	2	Блок-3293	Узел ГВС	1,00	0,07	0,05	Подвальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1692	2	Блок-3291	Узел учёта ГВС	1,00	0,07	0,05	Подвальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1693	2	Узел учёта ГВС	Узел ГВС ж.д.48	1,00	0,07	0,05	Подвальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1694	2	Блок-3293	Блок-3294	50,00	0,07	0,05	Подвальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1695	2	Блок-3294	Блок-3271	16,00	0,07	0,05	Подземная канальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1696	2	Блок-3290	Блок-3295	30,00	0,07	0,06	Подземная канальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1697	2	Блок-3295	Узел ГВС ж.д.52	1,00	0,07	0,05	Подвальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1698	2	Блок-3295	Узел ГВС ж.д.54	65,00	0,06	0,05	Подвальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1699	2	Блок-3296	Блок-3297	20,00	0,08	0,08	Подвальная	2025	5,67	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1700	2	Блок-3297	Блок-3298	25,00	0,08	0,08	Подвальная	2025	5,67	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
1701	2	Блок-3298	Блок-3299	25,00	0,08	0,08	Подвальная	2025	5,67	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
1702	2	Блок-3299	Блок-3300	25,00	0,08	0,08	Подвальная	2025	5,67	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
1703	2	Блок-3300	Блок-3301	25,00	0,07	0,07	Подвальная	2025	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
1704	2	Блок-3301	УУ-6 ж.д.102	30,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1705	2	Блок-3301	УУ-5 ж.д.102	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1706	2	Блок-3300	УУ-4 ж.д.102	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1707	2	Блок-3299	УУ-3 ж.д.102	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1708	2	Блок-3298	УУ-2 ж.д.102	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1709	2	Блок-3297	УУ-1 ж.д.102	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1710	2	Блок-3302	Блок-3303	112,20	0,13	0,10	Подземная канальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1711	2	Блок-3303	Блок-3304	20,00	0,09	0,07	Подвальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
171 2	2	Блок-3304	Блок-3305	15,00	0,09	0,07	Подземная канальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
171 3	2	Блок-3305	Блок-3306	90,00	0,09	0,07	Подвальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
171 4	2	Блок-3306	Блок-3309	20,00	0,15	0,13	Подземная канальная	2024	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
171 5	2	Блок-3309	Узел ГВС ж.д.102	51,00	0,10	0,08	Подземная канальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
171 6	2	Блок-3305	Узел ГВС ж.д.104	1,00	0,05	0,04	Подвальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
171 7	2	Блок-3303	Блок-3310	170,00	0,07	0,05	Подвальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
171 8	2	Блок-3311	Блок-991	30,00	0,07	0,07	Подвальная	2025	5,30	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
171 9	2	Блок-3311	УУ-4 ж.д.108	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
172 0	2	Блок-3303	Узел ГВС ж.д.108	1,00	0,05	0,04	Подвальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
172 1	2	Блок-3312	УУ-6 ж.д.110	30,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
172 2	2	Блок-3313	Блок-3312	25,00	0,07	0,07	Подвальная	2025	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1723	2	Блок-3314	Блок-3313	25,00	0,08	0,08	Подвальная	2025	5,67	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
1724	2	Блок-3315	Блок-3314	25,00	0,08	0,08	Подвальная	2025	5,67	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
1725	2	Блок-3316	Блок-3315	25,00	0,08	0,08	Подвальная	2025	5,67	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
1726	2	Блок-3315	УУ-2 ж.д.110	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1727	2	Блок-3314	УУ-3 ж.д.110	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1728	2	Блок-3313	УУ-4 ж.д.110	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1729	2	Блок-3312	УУ-5 ж.д.110	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1730	2	Блок-3316	УУ-1 ж.д.110	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1731	2	Блок-3317	Блок-3316	10,00	0,08	0,08	Подвальная	2025	5,67	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
1732	2	Блок-3309	Узел ГВС ж.д.110	130,50	0,10	0,08	Подземная канальная	2024	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1733	2	Блок-3318	Блок-3319	10,00	0,10	0,10	Подвальная	2025	6,66	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1734	2	Блок-3319	УУ-1 ж.д.112	30,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1735	2	Блок-3319	Блок-3320	30,00	0,08	0,08	Подвальная	2025	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1736	2	Блок-3320	Блок-3321	30,00	0,07	0,07	Подвальная	2025	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
1737	2	Блок-3321	УУ-4 ж.д.112	40,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1738	2	Блок-3321	УУ-3 ж.д.112	30,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1739	2	Блок-3320	УУ-2 ж.д.112	30,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1740	2	Блок-3302	ТК	4,50	0,15	0,09	Подземная канальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1741	2	ТК	Блок-3323	80,30	0,15	0,09	Подземная канальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1742	2	Блок-3323	Блок-3324	63,20	0,15	0,10	Подземная канальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1743	2	Блок-3324	Блок-3325	50,00	0,09	0,07	Подвальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1744	2	Блок-3325	Блок-3326	44,90	0,09	0,07	Подземная канальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1745	2	Блок-3326	Узел ГВС ж.д.112	5,00	0,09	0,07	Подземная канальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
							ая							
174 6	2	Блок-3327	Блок-1000	20,00	0,15	0,15	Подвальная	2025	8,79	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
174 7	2	Блок-3327	УУ-2 ж.д.11	30,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
174 8	2	Блок-3324	Узел ГВС ж.д.11	1,00	0,07	0,05	Подвальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
174 9	2	Блок-3326	Блок-3328	72,40	0,06	0,06	Подземная канальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
175 0	2	Блок-3328	Узел ГВС ж.д.25	40,30	0,06	0,05	Подземная канальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
175 1	2	Блок-3328	Узел ГВС ж.д.23	5,00	0,06	0,05	Подземная канальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
175 2	2	Блок-3310	Узел ГВС д/с №32	41,60	0,05	0,04	Подземная канальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
175 3	2	Блок-3309	Узел ГВС ж.д.106	10,50	0,07	0,05	Подземная канальная	2024	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1754	2	Блок-3329	Блок-3330	15,60	0,05	0,05	Подземная канальная	2009	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1755	2	Блок-3330	Узел учёта СО	15,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1756	2	Узел учёта СО	ИТП ж.д.6	1,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1757	2	Блок-3331	Блок-3329	4,00	0,05	0,05	Подвальная	2009	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1758	2	Узел учёта СО	ИТП ж.д.8	1,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1759	2	Блок-3332	Узел учёта ГВС	15,60	0,07	0,05	Подземная канальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1760	2	Узел учёта ГВС	Узел ГВС ж.д.6	1,00	0,07	0,05	Подвальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1761	2	Блок-3333	Узел учёта ГВС	15,60	0,07	0,05	Подвальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1762	2	Узел учёта ГВС	Узел ГВС ж.д.8	15,60	0,07	0,05	Подвальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1763	2	Блок-3333	Блок-3332	40,00	0,07	0,06	Подвальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
176 4	2	Блок-3334	Блок-3335	34,20	0,09	0,06	Подземная канальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
176 5	2	Блок-3335	Блок-3333	110,80	0,09	0,06	Подземная канальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
176 6	2	Узел учёта СО	ИТП ж.д.12	1,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
176 7	2	Блок-3335	Блок-3336	17,00	0,07	0,05	Подземная канальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
176 8	2	Блок-3336	Узел учёта ГВС	1,00	0,07	0,05	Подвальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
176 9	2	Узел учёта ГВС	Узел ГВС ж.д.12	1,00	0,07	0,05	Подвальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
177 0	2	Блок-3336	Блок-3337	15,00	0,07	0,05	Подвальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
177 1	2	Блок-3337	Узел учёта ГВС	46,20	0,07	0,05	Подземная канальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
177 2	2	Узел учёта СО	ИТП ж.д.14	1,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1773	2	Узел учёта ГВС	Узел ГВС ж.д.14	1,00	0,07	0,05	Подвальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1774	2	Блок-3338	Блок-3339	5,00	0,08	0,08	Подвальная	1998	5,69	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
1775	2	Блок-3339	УУ-1 ж.д.18	5,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1776	2	Блок-3339	Блок-3340	30,00	0,08	0,08	Подвальная	1998	5,69	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
1777	2	Блок-3340	УУ-2 ж.д.18	5,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1778	2	Блок-3340	Блок-3341	30,00	0,08	0,08	Подвальная	1998	5,69	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
1779	2	Блок-3341	Блок-3342	30,00	0,08	0,08	Подвальная	1998	5,69	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
1780	2	Блок-3342	Блок-3343	40,00	0,08	0,08	Подвальная	1998	5,69	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
1781	2	Блок-3343	Блок-3344	15,00	0,08	0,08	Подвальная	1998	5,69	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
1782	2	Блок-3344	Блок-3345	30,00	0,08	0,08	Подвальная	1998	5,69	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
1783	2	Блок-3345	Блок-3346	30,00	0,08	0,08	Подвальная	1998	5,69	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
1784	2	Блок-3346	Блок-3348	30,00	0,08	0,08	Подвальная	1998	5,69	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
1785	2	Блок-3347	УУ-11 ж.д.18	35,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
178 6	2	Блок-3348	Блок-3347	15,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
178 7	2	Блок-3341	УУ-3 ж.д.18	5,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
178 8	2	Блок-3342	УУ-4 ж.д.18	5,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
178 9	2	Блок-3343	УУ-5 ж.д.18	5,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
179 0	2	Блок-3344	УУ-6 ж.д.18	5,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
179 1	2	Блок-3345	УУ-7 ж.д.18	5,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
179 2	2	Блок-3346	УУ-8 ж.д.18	5,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
179 3	2	Блок-3348	УУ-9 ж.д.18	5,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
179 4	2	Блок-3347	УУ-10 ж.д.18	5,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
179 5	2	Блок-3349	Узел ГВС ж.д.18	29,00	0,09	0,06	Подземная канальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
179 6	2	Блок-3334	Блок-3350	14,00	0,15	0,13	Подземная канальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
179 7	2	Блок-3350	Блок-3351	32,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
179 8	2	Блок-3351	Узел ГВС д/с №34	54,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
179 9	2	Блок-3350	Блок-3352	39,80	0,06	0,05	Подземная канальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
180 0	2	Блок-3352	Узел ГВС ц-р "Милосердие"	30,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
180 1	2	Блок-3352	Узел ГВС	72,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
180 2	2	Узел учёта СО	ИТП ж.д.18а	1,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
180 3	2	Блок-3353	Блок-3349	40,60	0,09	0,09	Подземная канальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
180 4	2	Блок-3349	Узел учёта ГВС	22,50	0,07	0,05	Подземная канальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1805	2	Узел учёта ГВС	Узел ГВС ж.д.18а	1,00	0,08	0,07	Подвальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1806	2	УТ-1 ж.д.31	УТ-2 ж.д.31	15,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,30	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
1807	2	УТ-2 ж.д.31	УТ-3 ж.д.31	30,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,30	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
1808	2	УТ-3 ж.д.31	УТ-4 ж.д.31	30,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,30	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
1809	2	УТ-4 ж.д.31	УУ-4 ж.д.31	35,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,30	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
1810	2	УТ-4 ж.д.31	УУ-3 ж.д.31	5,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1811	2	УТ-3 ж.д.31	УУ-2 ж.д.31	5,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1812	2	УТ-2 ж.д.31	УУ-1 ж.д.31	5,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1813	2	Блок-3358	Блок-3353	36,20	0,09	0,09	Подземная канальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1814	2	Блок-3353	Блок-3359	110,00	0,09	0,09	Подвальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1815	2	Блок-3359	Блок-3360	38,30	0,09	0,09	Подземная канальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1816	2	Блок-3360	УТ-1 ж.д.41	33,40	0,09	0,09	Подземная канальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1817	2	УТ-1 ж.д.41	Узел ГВС ж.д.31	36,20	0,07	0,05	Подземная канальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1818	2	Блок-3351	Блок-3362	15,20	0,15	0,13	Подземная канальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1819	2	Блок-3362	Блок-3358	125,00	0,09	0,09	Подвальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1820	2	УТ-4 ж.д.35	УУ-4 ж.д.35	30,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1821	2	УТ-4 ж.д.35	УУ-3 ж.д.35	5,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1822	2	УТ-3 ж.д.35	УТ-4 ж.д.35	35,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
1823	2	УТ-3 ж.д.35	УУ-2 ж.д.35	5,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1824	2	УТ-2 ж.д.35	УТ-3 ж.д.35	25,00	0,08	0,08	Подвальная	1999	5,76	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
1825	2	УТ-2 ж.д.35	УУ-1 ж.д.35	5,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1826	2	УТ-1 ж.д.41	УТ-2 ж.д.41	110,00	0,09	0,09	Подвальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
182 7	2	УТ-2 ж.д.41	Блок-3367	39,20	0,09	0,09	Подземная канальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
182 8	2	Блок-3367	УТ-1 ж.д.35	37,90	0,09	0,07	Подземная канальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
182 9	2	УТ-1 ж.д.35	Узел ГВС ж.д.35	1,00	0,07	0,05	Подвальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
183 0	2	Узел учёта СО	ИТП ж.д.35а	1,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
183 1	2	Блок-3367	Узел учёта ГВС	19,60	0,07	0,05	Подземная канальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
183 2	2	Узел учёта ГВС	Узел ГВС ж.д.35а	1,00	0,08	0,07	Подвальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
183 3	2	Блок-3362	Узел ГВС ж.д.37	1,00	0,07	0,05	Подвальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
183 4	2	УТ-1 ж.д.41	Узел ГВС ж.д.41	1,00	0,07	0,05	Подвальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
183 5	2	Узел учёта СО	ИТП ж.д.41а	1,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
183 6	2	Блок-3359	Узел учёта ГВС	60,80	0,07	0,05	Подземная канальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1837	2	Узел учёта ГВС	Узел ГВС ж.д.41а	1,00	0,08	0,07	Подвальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1838	2	УТ-4 ж.д.45	УУ-1 ж.д.45	4,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
1839	2	УТ-4 ж.д.45	УТ-5 ж.д.45	35,00	0,10	0,10	Подвальная	1998	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1840	2	УТ-5 ж.д.45	УТ-6 ж.д.45	25,00	0,08	0,08	Подвальная	1998	5,76	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
1841	2	УТ-6 ж.д.45	УУ-4 ж.д.45	30,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
1842	2	Блок-3353	Узел учёта ГВС	1,00	0,07	0,05	Подвальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1843	2	Узел учёта ГВС	Узел ГВС ж.д.45	1,00	0,07	0,05	Подвальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1844	2	Блок-3372	УУ-3 ж.д.16	20,00	0,07	0,07	Подвальная	2009	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
1845	2	Блок-3372	Блок-3373	10,00	0,08	0,08	Подвальная	2009	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
1846	2	Блок-3373	УУ-1 ж.д.16	30,00	0,07	0,07	Подвальная	2009	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
1847	2	Блок-3373	УУ-2 ж.д.16	6,00	0,07	0,07	Подвальная	2009	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1848	2	Блок-3374	Блок-3375	21,80	0,10	0,07	Подземная канальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1849	2	Блок-3375	Узел учёта ГВС	36,20	0,09	0,07	Подземная канальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1850	2	Узел учёта ГВС	Узел ГВС ж.д.18	36,20	0,07	0,06	Подвальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1851	2	Блок-3375	Блок-3376	29,20	0,09	0,07	Подземная канальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1852	2	Блок-3376	Узел учёта ГВС	1,00	0,08	0,07	Подвальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1853	2	Узел учёта ГВС	Узел ГВС ж.д.16	1,00	0,08	0,07	Подвальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1854	2	Блок-3376	Блок-3377	12,00	0,10	0,10	Подвальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1855	2	Блок-3377	Блок-3378	56,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1856	2	Блок-3378	Блок-3379	12,00	0,10	0,10	Подвальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1857	2	Блок-3379	Узел учёта ГВС	56,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1858	2	Блок-1045	Блок-3380	1,00	0,05	0,05	Подвальная	2009	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1859	2	Блок-3381	УУ-3 ж.д.14	25,00	0,07	0,07	Подвальная	2009	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
1860	2	Блок-3381	Блок-3382	10,00	0,08	0,08	Подвальная	2009	5,76	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
1861	2	Блок-3382	УУ-2 ж.д.14	8,00	0,07	0,07	Подвальная	2009	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
1862	2	Блок-3382	УУ-1 ж.д.14	30,00	0,07	0,07	Подвальная	2009	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
1863	2	Блок-3379	Узел учёта ГВС	1,00	0,08	0,07	Подвальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1864	2	Узел учёта ГВС	Узел ГВС ж.д.14	1,00	0,08	0,07	Подвальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1865	2	Блок-3384	УУ-3 ж.д.12	25,00	0,07	0,07	Подвальная	2009	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
1866	2	Блок-3384	Блок-3385	10,00	0,08	0,08	Подвальная	2009	5,76	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
1867	2	Блок-3385	УУ-2 ж.д.12	8,00	0,07	0,07	Подвальная	2009	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
1868	2	Блок-3385	УУ-1 ж.д.12	30,00	0,07	0,07	Подвальная	2009	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1869	2	Узел учёта ГВС	Узел ГВС ж.д.12	1,00	0,08	0,07	Подвальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1870	2	Блок-3374	Блок-3386	49,50	0,15	0,10	Подземная канальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1871	2	Блок-3386	Узел ГВС ср.шк.№15	58,00	0,05	0,03	Подземная канальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1872	2	Блок-3386	Блок-3387	107,00	0,15	0,10	Подземная канальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1873	2	Блок-3388	Блок-1046	35,00	0,07	0,07	Подвальная	2009	5,30	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
1874	2	Блок-3389	Блок-1041	10,00	0,10	0,10	Подвальная	2009	6,59	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1875	2	Блок-3389	УУ-10 ж.д.27	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2009	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1876	2	Блок-3390	Блок-3389	30,00	0,10	0,10	Подвальная	2009	6,59	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1877	2	Блок-3390	УУ-9 ж.д.27	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2009	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1878	2	Блок-1046	Блок-3393	20,00	0,07	0,07	Подвальная	2009	5,30	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1879	2	Блок-3391	УУ-1 ж.д.27	35,00	0,05	0,05	Подвальная	2009	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1880	2	Блок-3391	УУ-2 ж.д.27	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2009	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1881	2	Блок-3392	Блок-3391	35,00	0,07	0,07	Подвальная	2009	5,30	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
1882	2	Блок-3392	УУ-3 ж.д.27	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2009	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1883	2	Блок-3393	Блок-3392	30,00	0,07	0,07	Подвальная	2009	5,30	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
1884	2	Блок-3393	УУ-4 ж.д.27	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2009	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1885	2	Блок-3388	УУ-6 ж.д.27	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2009	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1886	2	Блок-3394	Блок-3395	30,00	0,10	0,10	Подвальная	2009	6,59	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1887	2	Блок-3394	УУ-8 ж.д.27	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2009	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1888	2	Блок-3395	Блок-1047	15,00	0,08	0,08	Подвальная	2009	5,76	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
1889	2	Блок-3395	УУ-7 ж.д.27	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2009	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1890	2	Блок-1046	УУ-5 ж.д.27	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2009	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1891	2	Блок-3387	Узел ГВС ж.д.27	1,00	0,07	0,05	Подвальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
189 2	2	Блок-1042	Блок-3396	20,60	0,10	0,10	Подвальная	2009	6,59	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
189 3	2	Блок-3396	УУ-1 ж.д.29	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2009	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
189 4	2	Блок-3396	Блок-3397	30,00	0,10	0,10	Подвальная	2009	6,59	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
189 5	2	Блок-3397	УУ-2 ж.д.29	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2009	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
189 6	2	Блок-3397	Блок-3398	35,00	0,10	0,10	Подвальная	2009	6,59	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
189 7	2	Блок-3398	УУ-3 ж.д.29	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2009	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
189 8	2	Блок-3398	Блок-3409	5,60	0,08	0,08	Подземная канальная	2009	5,72	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
189 9	2	Блок-3399	УУ-4 ж.д.29	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2009	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
190 0	2	Блок-3399	Блок-3400	30,00	0,08	0,08	Подвальная	2009	5,72	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
190 1	2	Блок-3400	УУ-5 ж.д.29	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2009	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
190 2	2	Блок-3400	Блок-3401	30,00	0,08	0,08	Подвальная	2009	5,72	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
190 3	2	Блок-3401	УУ-6 ж.д.29	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2009	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
190 4	2	Блок-3401	Блок-3402	30,00	0,08	0,08	Подвальная	2009	5,72	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1905	2	Блок-3402	Блок-3403	30,00	0,08	0,08	Подвальная	2009	5,72	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
1906	2	Блок-3403	Блок-3410	5,50	0,07	0,07	Подземная канальная	2009	5,30	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
1907	2	Блок-3404	Блок-3405	40,00	0,07	0,07	Подвальная	2009	5,30	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
1908	2	Блок-3405	Блок-3406	30,00	0,07	0,07	Подвальная	2009	5,30	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
1909	2	Блок-3406	Блок-3407	35,00	0,07	0,07	Подвальная	2009	5,30	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
1910	2	Блок-3407	УУ-12 ж.д.29	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2009	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1911	2	Блок-3406	УУ-11 ж.д.29	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2009	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1912	2	Блок-3405	УУ-10 ж.д.29	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2009	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1913	2	Блок-3404	УУ-9 ж.д.29	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2009	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1914	2	Блок-3403	УУ-8 ж.д.29	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2009	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1915	2	Блок-3402	УУ-7 ж.д.29	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2009	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1916	2	Блок-3408	УУ-13 ж.д.29	5,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1917	2	Блок-1759	Блок-3408	30,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1918	2	Блок-3409	Блок-3399	20,00	0,08	0,08	Подвальная	2009	5,72	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
1919	2	Блок-3410	Блок-3404	20,00	0,07	0,07	Подвальная	2009	5,30	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
1920	2	Блок-3387	Блок-3411	10,00	0,10	0,10	Подвальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1921	2	Блок-3411	Уз.ГВС-1 ж.д.29	20,60	0,10	0,10	Подземная канальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1922	2	Блок-3387	Блок-3412	65,00	0,04	0,04	Подвальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1923	2	Блок-3412	Блок-3413	5,50	0,04	0,04	Подземная канальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1924	2	Блок-3413	Блок-3414	35,00	0,04	0,04	Подвальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1925	2	Блок-3414	Узел ГВС д/с №31	54,00	0,05	0,03	Подземная канальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1926	2	Блок-3415	Блок-3418	27,50	0,15	0,10	Подземная канальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1927	2	Блок-3416	Блок-3417	15,00	0,13	0,10	Подземная канальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
							ая							
1928	2	Блок-3417	Узел ГВС-2 ж.д.3	1,00	0,07	0,05	Подвальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1929	2	Блок-3418	Блок-3416	90,00	0,13	0,10	Подвальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1930	2	Блок-3418	Узел ГВС	1,00	0,07	0,05	Подвальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1931	2	Блок-3417	Блок-3419	12,00	0,10	0,08	Подвальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1932	2	Блок-3419	Блок-3420	115,00	0,09	0,07	Подвальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1933	2	Блок-3420	Блок-3421	46,00	0,08	0,07	Подземная канальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1934	2	Блок-3421	Узел ГВС ж.д.5	10,00	0,07	0,05	Подземная канальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1935	2	Блок-3422	Блок-3432	10,00	0,13	0,13	Подвальная	1998	7,74	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00
1936	2	Блок-3423	УУ-16 ж.д.94	30,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1937	2	Блок-3423	УУ-15 ж.д.94	8,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1938	2	Блок-3424	Блок-3423	25,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
1939	2	Блок-3424	УУ-14 ж.д.94	8,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1940	2	Блок-3425	Блок-3424	25,00	0,08	0,08	Подвальная	1998	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
1941	2	Блок-3425	УУ-13 ж.д.94	8,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1942	2	Блок-3426	Блок-3425	25,00	0,08	0,08	Подвальная	1998	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
1943	2	Блок-3426	УУ-12 ж.д.94	8,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1944	2	Блок-3427	Блок-3426	40,00	0,08	0,08	Подвальная	1998	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
1945	2	Блок-3427	УУ-11 ж.д.94	8,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1946	2	Блок-3428	Блок-3427	6,00	0,10	0,10	Подземная канальная	1998	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1947	2	Блок-3429	Блок-3437	25,00	0,10	0,10	Подвальная	1998	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1948	2	Блок-3429	УУ-9 ж.д.94	8,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1949	2	Блок-3430	Блок-3429	25,00	0,13	0,13	Подвальная	1998	7,74	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00
1950	2	Блок-3430	УУ-8 ж.д.94	8,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1951	2	Блок-3431	Блок-3438	20,00	0,13	0,13	Подвальная	1998	7,74	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00
1952	2	Блок-3431	УУ-6 ж.д.94	8,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1953	2	Блок-3432	Блок-3431	10,00	0,13	0,13	Подвальная	1998	7,74	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00
1954	2	Блок-3432	Блок-3433	20,00	0,13	0,13	Подвальная	1998	7,74	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00
1955	2	Блок-3433	УУ-5 ж.д.94	8,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1956	2	Блок-3433	Блок-3434	10,00	0,13	0,13	Подвальная	1998	7,74	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00
1957	2	Блок-3434	Блок-3435	6,00	0,10	0,10	Подземная канальная	1998	6,66	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1958	2	Блок-3435	Блок-3439	5,00	0,13	0,13	Подвальная	1998	7,83	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00
1959	2	Блок-3436	УУ-3 ж.д.94	8,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1960	2	Блок-3436	Блок-3440	25,00	0,08	0,08	Подвальная	1998	5,76	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
1961	2	Блок-3437	Блок-3428	10,00	0,10	0,10	Подвальная	1998	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1962	2	Блок-3437	УУ-10 ж.д.94	8,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1963	2	Блок-3438	Блок-3441	10,00	0,13	0,13	Подвальная	1998	7,74	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1964	2	Блок-3438	УУ-7 ж.д.94	8,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1965	2	Блок-3439	Блок-3436	25,00	0,10	0,10	Подвальная	1998	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1966	2	Блок-3439	УУ-4 ж.д.94	8,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1967	2	Блок-3440	УУ-1 ж.д.94	30,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1968	2	Блок-3440	УУ-2 ж.д.94	10,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1969	2	Блок-3441	Блок-3442	6,00	0,13	0,13	Подземная канальная	1998	7,74	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00
1970	2	Блок-3442	Блок-3430	10,00	0,13	0,13	Подвальная	1998	7,74	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00
1971	2	Блок-3415	Узел ГВС ж.д.94	81,50	0,13	0,10	Подземная канальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1972	2	Блок-960	Блок-3443	10,00	0,08	0,08	Подвальная	2013	5,70	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
1973	2	Блок-3443	Блок-3444	30,00	0,08	0,08	Подвальная	2013	5,70	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
1974	2	Блок-3444	УУ- ж.д.96	35,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1975	2	Блок-3444	УУ- ж.д.96	5,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1976	2	Блок-3443	УУ- ж.д.96	5,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1977	2	Блок-3418	Блок-3445	12,00	0,09	0,09	Подвальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1978	2	Блок-3445	Блок-3446	130,90	0,09	0,09	Подземная канальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1979	2	Блок-3446	Блок-3447	12,00	0,09	0,07	Подвальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1980	2	Блок-3447	Блок-3448	15,00	0,09	0,07	Подземная канальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1981	2	Блок-3448	Узел ГВС ж.д.96	1,00	0,07	0,05	Подвальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1982	2	Блок-3449	Блок-966	45,00	0,08	0,08	Подвальная	2013	5,70	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
1983	2	Блок-3449	УУ- ж.д.100	1,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1984	2	Блок-3450	Блок-965	25,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1985	2	Блок-3450	УУ- ж.д.100	1,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1986	2	Блок-3446	Узел ГВС ж.д.100	1,00	0,07	0,05	Подвальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1987	2	Блок-3448	Блок-3451	40,00	0,09	0,07	Подвальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1988	2	Блок-3451	Узел ГВС д/с №29	37,00	0,04	0,04	Подземная канальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1989	2	Блок-3446	Блок-3452	200,00	0,08	0,07	Подвальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1990	2	Блок-3452	Узел ГВС д/с №30	40,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1991	2	Блок-3421	Блок-3453	54,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1992	2	Блок-3453	Узел ГВС ср.шк. №13	26,00	0,07	0,04	Подземная канальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1993	2	ТК-2	УУ Гор. Баня	24,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2009	6,56	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1994	2	Блок-3457	ТК-1	41,80	0,15	0,15	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1995	2	ТК-1	ТК-2	57,50	0,09	0,07	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1996	2	ТК-2	Узел ГВС Гор. Баня	24,00	0,09	0,07	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
1997	2	ТК-1А	УТ-1 ж.д.13а	30,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2025	5,73	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
1998	2	УТ-1 ж.д.13а	Блок-3461	10,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,31	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
1999	2	Блок-3461	УУ-2 ж.д.13а	5,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2000	2	Блок-3461	УУ-1 ж.д.13а	20,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2001	2	УТ-1 ж.д.13а	Блок-3462	40,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,31	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
2002	2	Блок-3462	УУ-3 ж.д.13а	5,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2003	2	Блок-3462	Блок-3463	40,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,31	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
2004	2	Блок-3463	УУ-4 ж.д.13а	5,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2005	2	Блок-3463	Блок-3464	20,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,31	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
2006	2	Блок-3464	УУ-5 ж.д.13а	5,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2007	2	Блок-3464	УУ-6 ж.д.13а	40,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2008	2	ТК-1	УТ-1	41,80	0,15	0,10	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2009	2	УТ-1	Узел ГВС ж.д.13а	30,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2010	2	ТК-1А	Блок-3466	6,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2025	5,73	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
2011	2	Блок-3466	Блок-3467	40,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,31	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
2012	2	Блок-3467	Блок-3468	45,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,31	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
2013	2	Блок-3468	Блок-3469	15,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,31	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
2014	2	Блок-3469	УУ-6 ж.д.23	40,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2015	2	Блок-3469	УУ-5 ж.д.23	5,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2016	2	Блок-3468	УУ-4 ж.д.23	5,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2017	2	Блок-3467	УУ-3 ж.д.23	5,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2018	2	Блок-3466	Блок-3470	5,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,31	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2019	2	Блок-3470	УУ-1 ж.д.23	30,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2020	2	Блок-3470	УУ-2 ж.д.23	5,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2021	2	УТ-1	Узел ГВС ж.д.23	6,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2022	2	Блок-3477	Блок-924	10,00	0,10	0,10	Подвальная	2002	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2023	2	Блок-3478	Блок-3479	5,00	0,09	0,09	Подземная канальная	2004	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2024	2	Блок-3479	Блок-3480	5,00	0,09	0,09	Подземная канальная	2004	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2025	2	Блок-3480	Блок-3481	170,00	0,09	0,09	Подвальная	2004	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2026	2	Блок-3481	Блок-3482	26,00	0,15	0,10	Подземная канальная	2004	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2027	2	Блок-3482	Блок-3483	18,40	0,15	0,08	Подвальная	2004	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2028	2	Блок-3483	Узел ГВС-1 ж.д.32	47,40	0,15	0,08	Подземная канальная	2004	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
							ая							
2029	2	Блок-3478	Блок-3484	56,40	0,09	0,09	Подземная канальная	2004	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2030	2	Блок-3484	Блок-3485	90,20	0,09	0,09	Подземная канальная	2004	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2031	2	Блок-3485	Блок-3486	285,00	0,09	0,09	Подвальная	2004	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2032	2	Блок-3486	Узел ГВС-2 ж.д.32	35,60	0,10	0,08	Подземная канальная	2004	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2033	2	Блок-3479	Узел ГВС ж.д.32	6,00	0,09	0,07	Подвальная	2004	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2034	2	Блок-3482	Узел ГВС ж.д.34	1,00	0,07	0,05	Подвальная	2004	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2035	2	Блок-3479	Блок-3487	75,30	0,07	0,05	Подземная канальная	2004	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2036	2	Блок-3487	Узел ГВС ж.д.36а	5,00	0,07	0,05	Подвальная	2004	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2037	2	Блок-3487	Узел ГВС ж.д.36	50,00	0,08	0,05	Подвальная	2004	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2038	2	Блок-3485	Узел ГВС ж.д.47	5,00	0,09	0,09	Подвальная	2004	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2039	2	ТК-1	ТК-3	72,20	0,10	0,10	Подземная канальная	2022	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2040	2	ТК-3	УУ ср.шк-17	49,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2022	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2041	2	Блок-3479	Блок-3489	72,20	0,06	0,05	Подземная канальная	2004	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2042	2	Блок-3489	Узел ГВС	49,00	0,06	0,05	Подземная канальная	2004	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2043	2	Блок-3484	Узел ГВС	50,60	0,05	0,05	Подземная канальная	2004	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2044	2	Блок-3490	Блок-3491	35,00	0,08	0,08	Подвальная	2002	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
2045	2	Блок-3491	Блок-3492	30,00	0,07	0,07	Подвальная	2002	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
2046	2	Блок-3492	УУ-8 ж.д.32	35,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2047	2	Блок-3491	УУ-10 ж.д.32	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2048	2	Блок-3492	УУ-9 ж.д.32	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2049	2	Блок-3493	Блок-3494	10,00	0,10	0,10	Подвальная	2002	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2050	2	Блок-3494	Блок-3495	35,00	0,07	0,07	Подвальная	2002	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
2051	2	Блок-3495	УУ-1 ж.д.32	30,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2052	2	Блок-3495	УУ-2 ж.д.32	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2053	2	Блок-3494	Блок-3496	15,00	0,10	0,10	Подвальная	2002	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2054	2	Блок-3496	УУ-3 ж.д.32	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2055	2	Блок-3496	Блок-3497	40,00	0,08	0,08	Подвальная	2002	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
2056	2	Блок-3497	УУ-4 ж.д.32	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2057	2	Блок-3497	Блок-3498	25,00	0,08	0,08	Подвальная	2002	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
2058	2	Блок-3498	УУ-5 ж.д.32	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2059	2	Блок-3498	Блок-3499	5,00	0,07	0,07	Подвальная	2002	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2060	2	Блок-3499	УУ-6 ж.д.32	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2061	2	Блок-3499	УУ-7 ж.д.32	35,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2062	2	Блок-3500	Блок-3478	1,00	0,20	0,15	Подвальная	2004	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2063	2	Блок-3281	Узел ГВС д/с 42	139,10	0,05	0,04	Подземная канальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2064	2	Блок-3513	Узел учёта ГВС	61,00	0,09	0,07	Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2065	2	Узел учёта СО	УУ ж.д.21/10	1,00	0,05	0,05	Подвальная	2009	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2066	2	Блок-3514	Узел учёта ГВС	11,30	0,09	0,05	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2067	2	Узел учёта СО	Блок-3659	10,00	0,10	0,10	Подвальная	2008	6,57	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2068	2	Узел учёта СО	Блок-1085	1,00	0,13	0,13	Надземная	1998	7,82	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00
2069	2	Узел учёта ГВС	Узел ГВС -2	1,00	0,08	0,07	Подвальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2070	2	Узел учёта СО	УУ ж.д.24а	1,00	0,07	0,07	Подвальная	1999	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
2071	2	Блок-3523	Узел учёта ГВС	28,70	0,07	0,05	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2072	2	Блок-3529	Блок-3530	18,00	0,09	0,07	Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2073	2	Блок-3530	Узел ГВС ж.д.76г	1,00	0,07	0,05	Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2074	2	Блок-3530	Блок-3531	35,00	0,09	0,07	Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2075	2	Блок-3531	Блок-3532	15,00	0,09	0,07	Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2076	2	Блок-3532	Блок-3533	27,80	0,09	0,09	Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2077	2	Блок-3533	Узел ГВС	1,00	0,07	0,05	Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2078	2	Узел учёта СО	УУ ж.д.11	1,00	0,07	0,07	Подвальная	2008	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
2079	2	Блок-3534	Блок-3535	10,50	0,09	0,07	Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2080	2	Блок-3535	Узел учёта ГВС	1,00	0,05	0,04	Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2081	2	Узел учёта СО	Блок-3636	10,00	0,10	0,10	Подвальная	2008	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2082	2	Узел учёта СО	ввод СО	1,00	0,10	0,10	Подвальная	2008	6,66	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2083	2	Блок-3536	Узел учёта ГВС	71,80	0,09	0,05	Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2084	2	Узел учёта ГВС	Узел ГВС	1,00	0,04	0,04	Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2085	2	Узел учёта СО	Блок-3663	15,00	0,07	0,07	Подвальная	2025	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
2086	2	Блок-3549	Узел учёта ГВС	6,00	0,08	0,07	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2087	2	Узел учёта СО	Блок-3664	15,00	0,07	0,07	Подвальная	1999	5,31	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
2088	2	Блок-3550	Узел учёта ГВС	44,80	0,08	0,07	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2089	2	Блок-3534	Узел ГВС	115,10	0,06	0,05	Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2090	2	Узел учёта ГВС	Узел ГВС	1,00	0,05	0,04	Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2091	2	Блок-3634	Блок-3534	139,60	0,09	0,09	Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2092	2	Блок-3634	Блок-3635	23,30	0,09	0,09	Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2093	2	Блок-3635	Узел ГВС	10,50	0,09	0,07	Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2094	2	Блок-3636	Блок-3638	15,00	0,08	0,08	Подвальная	2008	5,76	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
2095	2	Блок-3637	УУ-9 ж.д.13	40,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2096	2	Блок-3637	УУ-8 ж.д.13	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2097	2	Блок-3636	Блок-3639	20,00	0,10	0,10	Подвальная	2008	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2098	2	Блок-3638	Блок-3637	35,00	0,07	0,07	Подвальная	2008	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2099	2	Блок-3638	УУ-7 ж.д.13	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2100	2	Блок-3639	Блок-3640	30,00	0,10	0,10	Подвальная	2008	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2101	2	Блок-3639	УУ-6 ж.д.13	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2102	2	Блок-3640	Блок-3641	30,00	0,10	0,10	Подвальная	2008	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2103	2	Блок-3640	УУ-5 ж.д.13	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2104	2	Блок-3641	Блок-3642	30,00	0,08	0,08	Подвальная	2008	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
2105	2	Блок-3641	УУ-4 ж.д.13	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2106	2	Блок-3642	Блок-3643	40,00	0,07	0,07	Подвальная	2008	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
2107	2	Блок-3642	УУ-3 ж.д.13	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2108	2	Блок-3643	УУ-1 ж.д.13	35,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2109	2	Блок-3643	УУ-2 ж.д.13	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2110	2	Блок-3644	Блок-3645	20,00	0,15	0,15	Подвальная	2010	8,90	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
2111	2	Блок-804	Блок-3644	20,00	0,15	0,15	Подвальная	2010	8,90	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
211 2	2	Блок-3645	Блок-805	15,00	0,15	0,15	Подвальная	2010	8,90	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
211 3	2	Блок-3644	УУ-1 ж.д.13а	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
211 4	2	Блок-3645	УУ-2 ж.д.13а	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
211 5	2	Блок-3635	Блок-3646	29,20	0,15	0,09	Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
211 6	2	Блок-3646	Узел ГВС	1,00	0,07	0,05	Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
211 7	2	Блок-3647	Блок-3648	30,00	0,15	0,15	Подвальная	2010	8,90	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
211 8	2	Блок-3648	Блок-3649	30,00	0,15	0,15	Подвальная	2010	8,90	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
211 9	2	Блок-3648	УУ-2 ж.д.17а	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
212 0	2	Блок-3649	Блок-3650	25,00	0,15	0,15	Подвальная	2010	8,90	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
212 1	2	Блок-3649	УУ-3 ж.д.17а	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
212 2	2	Блок-3650	Блок-3651	15,00	0,15	0,15	Подвальная	2010	8,90	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
212 3	2	Блок-3650	УУ-4 ж.д.17а	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
212 4	2	Блок-3651	Блок-807	25,00	0,15	0,15	Подвальная	2010	8,90	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2125	2	Блок-3651	УУ-5 ж.д.17а	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2126	2	Блок-3646	Блок-3652	58,00	0,09	0,07	Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2127	2	Блок-3652	Блок-3653	40,80	0,09	0,09	Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2128	2	Блок-3653	Узел ГВС	1,00	0,07	0,05	Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2129	2	Блок-3654	Блок-810	16,00	0,07	0,07	Подвальная	2008	5,31	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
2130	2	Блок-3653	Блок-3655	145,80	0,09	0,09	Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2131	2	Блок-3655	Блок-3656	31,00	0,07	0,06	Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2132	2	Блок-3656	Блок-3657	36,00	0,07	0,06	Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2133	2	Блок-3656	Узел ГВС	1,00	0,05	0,04	Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2134	2	Блок-3657	Блок-3658	6,50	0,07	0,06	Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2135	2	Блок-3658	Узел	53,40	0,07	0,05	Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2136	2	Блок-3659	УУ-1	20,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2137	2	Блок-3659	Блок-3660	13,00	0,10	0,10	Подвальная	2008	6,57	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2138	2	Блок-3660	УУ-2	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2139	2	Блок-3660	Блок-3661	30,00	0,08	0,08	Подвальная	2008	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
2140	2	Блок-3661	УУ-3	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2141	2	Блок-3661	Блок-3662	30,00	0,07	0,07	Подвальная	2008	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
2142	2	Блок-3662	УУ-4	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2143	2	Блок-3662	УУ-5	35,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2144	2	Узел учёта ГВС	Уз.ГВС ж.д.24а	1,00	0,07	0,05	Подвальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2145	2	Блок-3663	УУ-2	35,00	0,05	0,05	Подвальная	1999	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2146	2	Блок-3663	УУ-1	5,00	0,05	0,05	Подвальная	1999	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2147	2	Узел учёта ГВС	Узел ГВС	1,00	0,08	0,07	Подвальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2148	2	Блок-3664	УУ-2 ж.д.54	45,00	0,05	0,05	Подвальная	1999	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2149	2	Блок-3664	УУ-1 ж.д.54	5,00	0,05	0,05	Подвальная	1999	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2150	2	Узел учёта ГВС	Узел ГВС	1,00	0,08	0,07	Подвальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2151	2	УТ-1	УТ-2	40,30	0,07	0,07	Подземная канальная	2008	5,31	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
2152	2	УТ-2	УУ ж.д.20	60,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2008	5,31	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
2153	2	УТ-1	ТК-б к пристани	290,00	0,15	0,15	Подземная канальная	1998	8,86	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
2154	2	ТК-б к пристани	Блок-3667	60,00	0,15	0,15	Подземная канальная	1998	8,86	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
2155	2	Блок-3667	ТК-А к пристани	100,70	0,10	0,10	Подземная канальная	1998	6,61	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
							ая							
215 6	2	ТК-3	УУ Экология	32,00	0,03	0,03	Надземная	1998	3,57	0,28	0,00	0,00	0,00	0,00
215 7	2	Блок-3669	Блок-767	16,80	0,15	0,15	Подвальная	2008	8,94	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
215 8	2	Блок-3669	Блок-3670	10,00	0,08	0,08	Подвальная	2008	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
215 9	2	Блок-3670	Блок-3676	30,00	0,08	0,08	Подвальная	2008	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
216 0	2	Блок-3671	Блок-3675	10,00	0,08	0,08	Подвальная	2008	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
216 1	2	Блок-3672	УУ-6 ж.д.2	35,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
216 2	2	Блок-3672	УУ-5 ж.д.2	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
216 3	2	Блок-3673	Блок-3672	30,00	0,07	0,07	Подвальная	2008	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
216 4	2	Блок-3673	УУ-4 ж.д.2	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
216 5	2	Блок-3674	Блок-3673	15,00	0,08	0,08	Подвальная	2008	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
216 6	2	Блок-3675	Блок-3674	5,50	0,08	0,08	Подземная канальная	2008	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2167	2	Блок-3671	УУ-3 ж.д.2	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2168	2	Блок-3676	Блок-3671	20,00	0,08	0,08	Подвальная	2008	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
2169	2	Блок-3676	УУ-2 ж.д.2	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2170	2	Блок-3677	Блок-3678	69,70	0,09	0,09	Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2171	2	Блок-3678	Узел ГВС	1,00	0,07	0,05	Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2172	2	Блок-3679	Блок-3680	21,00	0,20	0,13	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2173	2	Блок-3680	Блок-3681	187,00	0,20	0,13	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2174	2	Блок-3681	Блок-3682	8,00	0,20	0,13	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2175	2	Блок-3682	Блок-3683	240,00	0,09	0,09	Подвальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2176	2	Блок-3683	Блок-3684	71,80	0,09	0,09	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
							ая							
2177	2	Блок-3684	Блок-3685	35,00	0,09	0,09	Подвальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2178	2	Блок-3685	Блок-3686	49,60	0,10	0,10	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2179	2	Блок-3686	Блок-3550	35,00	0,08	0,07	Подвальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2180	2	Блок-3687	УУ-6 ж.д.6	35,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2181	2	Блок-3687	УУ-5 ж.д.6	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2182	2	Блок-3688	Блок-3687	59,00	0,07	0,07	Подвальная	2002	5,31	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
2183	2	Блок-3688	УУ-4 ж.д.6	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2184	2	Блок-3689	Блок-3688	30,00	0,07	0,07	Подвальная	2002	5,31	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
2185	2	Блок-3689	УУ-3 ж.д.6	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2186	2	Блок-3690	Блок-3689	30,00	0,08	0,08	Подвальная	2002	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
2187	2	Блок-3690	УУ-2 ж.д.6	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
218 8	2	Блок-3691	Блок-3690	43,00	0,15	0,15	Подвальная	2002	8,78	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
218 9	2	Блок-3692	Блок-3693	25,10	0,10	0,08	Подземная канальная	2004	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
219 0	2	Блок-3693	Блок-3694	12,50	0,10	0,08	Подвальная	2004	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
219 1	2	Блок-3694	Блок-3695	99,00	0,09	0,09	Подвальная	2004	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
219 2	2	Блок-3695	Блок-3696	96,50	0,09	0,09	Подвальная	2004	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
219 3	2	Блок-3692	Блок-3697	80,90	0,15	0,10	Подземная канальная	2004	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
219 4	2	Блок-3697	Блок-3699	120,00	0,09	0,09	Подвальная	2004	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
219 5	2	Блок-3698	Узел ГВС	50,80	0,09	0,05	Подземная канальная	2004	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
219 6	2	Блок-3699	Блок-3698	60,00	0,09	0,07	Подвальная	2004	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
219 7	2	Блок-3700	Блок-867	15,00	0,15	0,15	Подвальная	2002	8,78	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
219 8	2	Блок-3700	УУ-7 ж.д.10	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2199	2	Блок-3701	Блок-3700	25,00	0,15	0,15	Подвальная	2014	8,78	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
2200	2	Блок-3702	Блок-864	5,00	0,15	0,15	Подвальная	2014	8,78	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
2201	2	Блок-3703	Блок-3702	25,00	0,15	0,15	Подвальная	2014	8,78	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
2202	2	Блок-3704	Блок-3703	25,00	0,15	0,15	Подвальная	2014	8,78	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
2203	2	Блок-3705	Блок-3704	25,00	0,15	0,15	Подвальная	2014	8,78	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
2204	2	Блок-3706	Блок-3705	25,00	0,15	0,15	Подвальная	2014	8,78	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
2205	2	Блок-3701	УУ-6 ж.д.10	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2206	2	Блок-3702	УУ-5 ж.д.10	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2207	2	Блок-3703	УУ-4 ж.д.10	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2208	2	Блок-3704	УУ-3 ж.д.10	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2209	2	Блок-3705	УУ-2 ж.д.10	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2210	2	Блок-3706	УУ-1 ж.д.10	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2211	2	Блок-3697	Узел ГВС	1,00	0,10	0,08	Подвальная	2004	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
221 2	2	Блок-3707	Блок-3749	40,00	0,15	0,10	Надземная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
221 3	2	Блок-3708	Блок-3709	15,00	0,15	0,10	Надземная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
221 4	2	Блок-3709	Блок-3710	42,00	0,15	0,10	Надземная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
221 5	2	Блок-3710	Узел ГВС	50,00	0,05	0,05	Надземная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
221 6	2	Блок-1516	УУ Дом культуры	15,00	0,08	0,08	Надземная	1998	5,76	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
221 7	2	Блок-3709	Блок-3711	132,00	0,15	0,15	Надземная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
221 8	2	Блок-3711	Узел ГВС	15,00	0,03	0,03	Надземная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
221 9	2	Блок-1512	УУ ТЮЗ	10,00	0,07	0,07	Надземная	1998	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
222 0	2	Блок-1514	Узел	63,00	0,10	0,10	Надземная	1998	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
222 1	2	Блок-3712	УУ ср.школа	20,00	0,08	0,08	Надземная	1998	5,72	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
222 2	2	Блок-3711	Блок-3713	20,00	0,15	0,15	Надземная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
222 3	2	Блок-3713	Узел	63,00	0,09	0,06	Надземная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
222 4	2	Блок-3714	Узел ГВС	20,00	0,08	0,07	Надземная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2225	2	Блок-3715	Блок-3716	10,00	0,09	0,06	Надземная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2226	2	Блок-3716	Блок-3717	55,00	0,09	0,06	Надземная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2227	2	Блок-3717	Блок-3718	25,00	0,09	0,06	Надземная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2228	2	Блок-3718	Блок-3719	5,00	0,09	0,06	Надземная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2229	2	Блок-3719	Блок-3720	100,00	0,09	0,06	Надземная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2230	2	Узел	Блок-3721	91,00	0,09	0,07	Надземная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2231	2	Блок-3721	Блок-3722	50,00	0,09	0,06	Надземная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2232	2	Блок-3722	Блок-3826	40,00	0,09	0,06	Надземная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2233	2	Блок-1524	Блок-3723	60,00	0,20	0,20	Надземная	1998	11,41	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00
2234	2	Блок-3723	Блок-3724	15,00	0,20	0,20	Надземная	1998	11,41	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00
2235	2	Блок-3724	Блок-3725	75,00	0,15	0,10	Надземная	1998	9,02	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
2236	2	Блок-3725	Блок-3726	45,00	0,20	0,20	Надземная	2018	11,59	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00
2237	2	Блок-3726	Блок-3727	50,00	0,15	0,15	Надземная	1998	8,88	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2238	2	Блок-3727	Блок-3728	105,00	0,10	0,10	Надземная	1998	6,61	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2239	2	Блок-3710	Блок-3729	60,00	0,15	0,10	Надземная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2240	2	Блок-3729	Блок-3730	15,00	0,15	0,10	Надземная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2241	2	Блок-3730	Блок-3731	75,00	0,15	0,10	Надземная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2242	2	Блок-3731	Блок-3732	45,00	0,15	0,10	Надземная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2243	2	Блок-3732	Блок-3733	50,00	0,05	0,05	Надземная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2244	2	Блок-3733	Блок-3734	105,00	0,09	0,07	Надземная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2245	2	Блок-3712	Блок-3735	60,00	0,07	0,07	Надземная	1998	5,25	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
2246	2	Блок-3735	Блок-3736	95,00	0,07	0,07	Надземная	1998	5,25	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
2247	2	Блок-3736	УУ Мечеть	200,00	0,07	0,07	Надземная	1998	5,25	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
2248	2	Блок-3714	Блок-3737	60,00	0,07	0,07	Надземная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2249	2	Блок-3737	Блок-3738	95,00	0,07	0,07	Надземная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2250	2	Блок-3738	Узел ГВС	200,00	0,07	0,07	Надземная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2251	2	Блок-1511	Блок-3741	25,00	0,20	0,20	Надземная	1998	11,61	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
2252	2	Блок-3739	УУ Церковь	15,00	0,08	0,08	Надземная	1998	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
2253	2	Блок-3741	Блок-3739	20,00	0,08	0,08	Надземная	1998	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
2254	2	Блок-3707	Блок-3742	25,00	0,15	0,07	Надземная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2255	2	Блок-3742	Узел ГВС	35,00	0,05	0,05	Надземная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2256	2	Блок-3743	Блок-1512	40,00	0,30	0,30	Надземная	1998	16,89	0,06	0,00	0,00	0,04	0,00
2257	2	Узел	Блок-3746	35,00	0,05	0,05	Надземная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2258	2	Блок-3746	Садовая-ба	10,00	0,03	0,03	Надземная	1998	3,75	0,27	0,00	0,00	0,00	0,00
2259	2	Блок-3747	Блок-3708	40,00	0,15	0,10	Надземная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2260	2	Блок-3735	УУ Гараж	1,00	0,05	0,05	Надземная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2261	2	Блок-3748	Блок-3743	50,00	0,30	0,30	Надземная	1998	16,89	0,06	0,00	0,00	0,04	0,00
2262	2	Блок-3749	Блок-3747	50,00	0,15	0,10	Надземная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2263	2	Блок-3748	Узел	10,00	0,20	0,20	Надземная	1998	11,62	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2264	2	Узел	Блок-3750	10,00	0,05	0,05	Надземная	1998	4,46	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2265	2	Блок-3741	Блок-3757	20,00	0,15	0,15	Надземная	1998	8,87	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
2266	2	Блок-3757	ТК-2	55,00	0,15	0,15	Подземная канальная	1998	8,87	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
2267	2	ТК-2	УУ контора МПП ЖКХ	40,00	0,05	0,05	Надземная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2268	2	Блок-3759	Узел ГВС	52,00	0,10	0,08	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2269	2	Блок-3759	Блок-3760	22,30	0,09	0,09	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2270	2	Блок-3760	Блок-3761	87,40	0,09	0,09	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2271	2	Блок-3761	Узел ГВС-1 ж.д.8/14	29,00	0,06	0,05	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
227 2	2	Блок-3761	Блок-3762	26,90	0,09	0,09	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
227 3	2	Блок-3762	Блок-3763	26,90	0,09	0,09	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
227 4	2	Блок-3763	Блок-3764	26,90	0,09	0,09	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
227 5	2	Блок-3764	Блок-3765	44,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
227 6	2	Блок-3765	Узел ГВС-6 ж.д.8/14	46,00	0,07	0,06	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
227 7	2	Блок-3765	Узел ГВС-5 ж.д.8/14	22,70	0,06	0,05	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
227 8	2	Блок-3764	Узел ГВС-7 ж.д.8/14	60,50	0,06	0,05	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2279	2	Блок-3764	Узел ГВС-4 ж.д.8/14	20,50	0,06	0,05	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2280	2	Блок-3763	Узел ГВС-3 ж.д.8/14	23,50	0,06	0,06	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2281	2	Блок-3762	Узел ГВС-2 ж.д.8/14	26,50	0,06	0,05	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2282	2	Блок-3760	Узел ГВС	86,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2283	2	Блок-3766	УУ-1	20,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2284	2	Блок-3766	Блок-3767	20,00	0,10	0,10	Подвальная	1998	6,54	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2285	2	Блок-3767	Блок-3768	30,00	0,10	0,10	Подвальная	1998	6,54	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2286	2	Блок-3767	УУ-2	5,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2287	2	Блок-3768	Блок-3769	30,00	0,10	0,10	Подвальная	1998	6,54	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2288	2	Блок-3768	УУ-3	5,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2289	2	Блок-3769	Блок-3774	20,00	0,10	0,10	Подвальная	1998	6,54	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2290	2	Блок-3769	УУ-4	5,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2291	2	Блок-3770	Блок-3771	30,00	0,10	0,10	Подвальная	1998	6,54	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2292	2	Блок-3770	УУ-6	5,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2293	2	Блок-3771	Блок-3772	20,00	0,08	0,08	Подвальная	1998	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
2294	2	Блок-3771	УУ-7	5,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2295	2	Блок-3772	Блок-3773	30,00	0,08	0,08	Подвальная	1998	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
2296	2	Блок-3772	УУ-8	5,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2297	2	Блок-3773	Блок-3775	15,00	0,08	0,08	Подвальная	1998	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
2298	2	Блок-3773	УУ-9	5,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2299	2	Блок-3774	Блок-3770	30,00	0,10	0,10	Подвальная	1998	6,54	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2300	2	Блок-3774	УУ-5	5,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2301	2	Блок-3775	Блок-3777	20,00	0,08	0,08	Подвальная	1998	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2302	2	Блок-3775	УУ-10	5,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2303	2	Блок-3776	УУ-12	5,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2304	2	Блок-3776	УУ-13	30,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2305	2	Блок-3777	Блок-3776	30,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
2306	2	Блок-3777	УУ-11	5,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2307	2	Блок-3778	Блок-3766	55,60	0,10	0,10	Подземная канальная	2001	6,54	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2308	2	Блок-3779	Блок-3780	71,00	0,10	0,08	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2309	2	Блок-3780	Блок-3781	13,40	0,10	0,08	Подвальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2310	2	Блок-3781	Узел ГВС	55,60	0,10	0,08	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2311	2	Блок-3782	Блок-3783	75,00	0,20	0,20	Подвальная	2001	11,31	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
231 2	2	Блок-3783	ЦТП-36	41,40	0,20	0,20	Подземная канальная	2001	11,31	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00
231 3	2	Блок-3778	Блок-3791	30,00	0,10	0,10	Подвальная	1998	6,54	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
231 4	2	Блок-3784	УУ-12 ж.д.16а	35,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
231 5	2	Блок-3784	УУ-11 ж.д.16а	5,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
231 6	2	Блок-3785	Блок-3784	30,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
231 7	2	Блок-3785	УУ-10 ж.д.16а	5,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
231 8	2	Блок-3786	Блок-3792	15,00	0,08	0,08	Подвальная	1998	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
231 9	2	Блок-3786	УУ-8 ж.д.16а	5,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
232 0	2	Блок-3787	Блок-3786	30,00	0,10	0,10	Подвальная	1998	6,54	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
232 1	2	Блок-3787	УУ-7 ж.д.16а	5,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
232 2	2	Блок-3788	Блок-3787	30,00	0,10	0,10	Подвальная	1998	6,54	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
232 3	2	Блок-3788	УУ-6 ж.д.16а	5,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
232 4	2	Блок-3789	УУ-1 ж.д.16а	25,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2325	2	Блок-3778	УУ-3 ж.д.16а	5,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2326	2	Блок-3789	УУ-2 ж.д.16а	5,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2327	2	Блок-3790	Блок-3788	30,00	0,10	0,10	Подвальная	1998	6,54	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2328	2	Блок-3790	УУ-5 ж.д.16а	5,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2329	2	Блок-3791	Блок-3790	30,00	0,10	0,10	Подвальная	1998	6,54	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2330	2	Блок-3791	УУ-4 ж.д.16а	5,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2331	2	Блок-3792	Блок-3785	30,00	0,08	0,08	Подвальная	1998	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
2332	2	Блок-3792	УУ-9 ж.д.16а	5,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2333	2	Блок-3780	Узел ГВС	1,00	0,10	0,08	Подвальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2334	2	Блок-3779	Блок-3793	4,90	0,08	0,07	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2335	2	Блок-3793	Блок-3794	54,70	0,08	0,07	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2336	2	Блок-3794	Узел ГВС	12,60	0,06	0,05	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2337	2	Блок-3794	Узел ГВС	39,00	0,07	0,05	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2338	2	Блок-3793	УТ-26	61,10	0,07	0,05	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2339	2	УТ-26	Узел ГВС	29,60	0,07	0,05	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2340	2	УТ-26	Узел ГВС	65,20	0,06	0,04	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2341	2	Блок-3724	УУ	15,00	0,05	0,05	Надземная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2342	2	Блок-3730	Узел ГВС	15,00	0,03	0,03	Надземная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2343	2	Блок-1515	УУ	10,00	0,05	0,05	Надземная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2344	2	Блок-3715	Узел ГВС	10,00	0,03	0,03	Надземная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2345	2	Блок-1518	УУ	20,00	0,05	0,05	Надземная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2346	2	Блок-3717	Узел ГВС	20,00	0,03	0,03	Надземная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2347	2	Блок-3796	Блок-3797	15,00	0,07	0,07	Подвальная	2002	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
2348	2	Блок-3797	УУ-1 ж.д.28	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2349	2	Блок-3797	Блок-3798	30,00	0,07	0,07	Подвальная	2002	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
2350	2	Блок-3798	УУ-2 ж.д.28	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2351	2	Блок-3798	УУ-3 ж.д.28	35,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2352	2	Блок-1520	УУ	20,00	0,05	0,05	Надземная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2353	2	УТ-1	Блок-3800	36,60	0,09	0,09	Подземная канальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2354	2	Блок-3800	Блок-3801	10,00	0,09	0,09	Подвальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2355	2	Блок-3801	Блок-3802	180,00	0,09	0,07	Подвальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2356	2	Блок-3802	Блок-3804	12,00	0,09	0,06	Подвальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2357	2	Блок-3803	Блок-504	10,00	0,20	0,20	Подвальная	2002	11,44	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2358	2	Блок-3804	Узел ГВС	12,20	0,09	0,06	Подземная канальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2359	2	Блок-3805	Блок-3806	30,00	0,20	0,20	Подвальная	2002	11,44	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00
2360	2	Блок-3805	УУ-5 ж.д.30	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2361	2	Блок-3806	Блок-543	30,00	0,20	0,20	Подвальная	2002	11,44	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
2362	2	Блок-3806	УУ-4 ж.д.30	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2363	2	Блок-3800	Узел ГВС	1,00	0,10	0,08	Подвальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2364	2	Блок-3719	Узел ГВС	20,00	0,03	0,03	Надземная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2365	2	Блок-3726	Блок-3807	90,00	0,15	0,15	Надземная	1998	8,88	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
2366	2	Блок-3807	УУ	19,00	0,05	0,05	Надземная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2367	2	Блок-3732	Блок-3808	90,00	0,15	0,10	Надземная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2368	2	Блок-3808	Узел ГВС	19,00	0,03	0,03	Надземная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2369	2	Блок-3807	УУ	19,00	0,05	0,05	Надземная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2370	2	Блок-3808	Узел ГВС	19,00	0,03	0,03	Надземная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2371	2	Блок-3807	Блок-3809	90,00	0,15	0,15	Надземная	1998	8,88	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
2372	2	Блок-3809	УУ	20,00	0,05	0,05	Надземная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2373	2	Блок-3728	УУ	10,00	0,05	0,05	Надземная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2374	2	Блок-3734	Узел ГВС	10,00	0,03	0,03	Надземная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2375	2	Блок-3809	Блок-3810	25,00	0,15	0,15	Надземная	1998	8,88	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
2376	2	Блок-3810	Блок-3811	70,00	0,15	0,15	Надземная	1998	8,88	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
2377	2	Блок-3811	Блок-3812	25,00	0,08	0,08	Надземная	1998	5,73	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
2378	2	Блок-3812	УУ	10,00	0,05	0,05	Надземная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2379	2	Блок-3808	Узел	60,00	0,15	0,10	Надземная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2380	2	Блок-3813	Блок-3814	25,00	0,09	0,06	Надземная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2381	2	Блок-3814	Блок-3815	45,00	0,09	0,06	Надземная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2382	2	Блок-3815	Блок-3816	25,00	0,09	0,06	Надземная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2383	2	Блок-3814	Узел ГВС	10,00	0,03	0,03	Надземная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2384	2	Блок-3815	Узел ГВС	38,00	0,03	0,03	Надземная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2385	2	Блок-3811	УУ	38,00	0,05	0,05	Надземная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2386	2	Блок-3728	Узел	50,00	0,10	0,10	Надземная	1998	6,61	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2387	2	Блок-3816	Блок-3821	30,00	0,09	0,06	Надземная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2388	2	Блок-3821	Узел	27,00	0,03	0,03	Надземная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2389	2	Блок-3823	УУ Юный натуралист	30,00	0,05	0,05	Надземная	1998	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2390	2	Блок-3823	УУ	10,00	0,05	0,05	Надземная	1998	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2391	2	Блок-3716	Блок-3824	30,00	0,05	0,04	Надземная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2392	2	Блок-3824	Узел ГВС	10,00	0,05	0,04	Надземная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2393	2	Блок-1521	УУ	5,00	0,05	0,05	Надземная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2394	2	Блок-3720	Узел ГВС	5,00	0,03	0,03	Надземная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2395	2	Блок-1522	УУ	5,00	0,05	0,05	Надземная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2396	2	Блок-3721	Узел ГВС	5,00	0,03	0,03	Надземная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2397	2	Блок-3825	Блок-3828	20,00	0,15	0,15	Надземная	1998	8,62	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00
2398	2	Блок-3826	Блок-3827	15,00	0,09	0,06	Надземная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2399	2	Блок-3827	Узел	154,00	0,09	0,06	Надземная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2400	2	Блок-3828	Узел	235,00	0,15	0,15	Надземная	1998	8,62	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00
2401	2	Блок-3825	УУ	25,00	0,05	0,05	Надземная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2402	2	Блок-3826	Узел ГВС	25,00	0,03	0,03	Надземная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2403	2	УТ-1	Блок-3829	38,40	0,09	0,09	Подземная канальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2404	2	Блок-3829	Узел ГВС	1,00	0,10	0,08	Подвальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2405	2	Блок-3829	Блок-3830	75,50	0,09	0,07	Подвальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2406	2	Блок-3830	Блок-3831	14,50	0,09	0,07	Подземная канальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2407	2	Блок-3831	Блок-3832	55,00	0,09	0,07	Подвальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2408	2	Блок-3832	Блок-3833	17,30	0,05	0,04	Подземная канальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2409	2	Блок-3833	Блок-3834	91,00	0,05	0,04	Подземная канальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2410	2	Блок-3834	Узел ГВС	46,50	0,05	0,04	Подземная канальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2411	2	Блок-3801	Блок-3835	136,00	0,09	0,07	Подвальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2412	2	Блок-3835	ТК-15	57,50	0,09	0,07	Подземная канальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2413	2	ТК-15	Узел ГВС	55,00	0,06	0,06	Подземная канальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2414	2	Блок-3832	Блок-3836	60,00	0,09	0,07	Подвальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2415	2	Блок-3836	Блок-3837	20,30	0,05	0,05	Подземная канальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2416	2	Блок-3837	Узел ГВС	53,80	0,05	0,05	Подземная канальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2417	2	Блок-3836	Блок-3838	55,00	0,09	0,07	Подвальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2418	2	Блок-3838	Узел ГВС	44,30	0,05	0,05	Подземная канальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2419	2	Блок-3839	УУ-3 ж.д.10	35,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2420	2	Блок-3839	УУ-2 ж.д.10	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2421	2	Блок-3840	Блок-590	7,50	0,08	0,08	Подвальная	2002	5,73	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
2422	2	Блок-3840	УУ-1 ж.д.10	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2423	2	Блок-3841	Блок-589	10,00	0,08	0,08	Подвальная	2002	5,73	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
2424	2	Блок-3842	Блок-3843	40,50	0,09	0,09	Подземная канальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2425	2	Блок-3843	Блок-3844	140,00	0,09	0,09	Подвальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2426	2	Блок-3844	Блок-3845	56,00	0,09	0,09	Подземная канальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2427	2	Блок-3845	Блок-3846	30,60	0,07	0,07	Подземная канальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2428	2	Блок-3846	Блок-3847	127,50	0,07	0,06	Подвальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2429	2	Блок-3847	Блок-3848	21,00	0,07	0,06	Подземная канальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2430	2	Блок-3848	Узел ГВС	1,00	0,07	0,05	Подвальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2431	2	Блок-3848	Блок-3849	27,50	0,07	0,06	Подвальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2432	2	Блок-3849	Узел ГВС	31,90	0,07	0,06	Подземная канальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2433	2	Блок-3846	Узел ГВС	1,00	0,07	0,05	Подвальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2434	2	Блок-3845	Узел ГВС	40,90	0,09	0,06	Подземная канальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2435	2	Блок-3850	Блок-618	40,00	0,15	0,15	Подвальная	2002	8,99	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
2436	2	Блок-3850	УУ-1 ж.д.16а	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2437	2	Блок-3851	Блок-617	30,00	0,15	0,15	Подвальная	2002	8,99	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
2438	2	Блок-3851	УУ-3 ж.д.16а	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2439	2	Блок-3843	Узел ГВС	1,00	0,08	0,07	Подвальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2440	2	Блок-3852	Блок-3853	20,00	0,08	0,08	Подвальная	2002	5,76	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
2441	2	Блок-3853	Блок-3854	30,00	0,07	0,07	Подвальная	2002	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
2442	2	Блок-3854	УУ-3 ж.д.18	25,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2443	2	Блок-3854	УУ-2 ж.д.18	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2444	2	Блок-3853	УУ-1 ж.д.18	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2445	2	Блок-3842	Блок-3855	7,80	0,07	0,07	Подземная канальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2446	2	Блок-3855	Узел ГВС	22,50	0,07	0,05	Подземная канальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2447	2	Блок-3855	Блок-3856	40,30	0,07	0,05	Подземная канальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2448	2	Блок-3856	Узел ГВС	60,00	0,07	0,05	Подземная канальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2449	2	Блок-3857	Блок-599	40,00	0,08	0,08	Подвальная	2002	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
2450	2	Блок-3857	УУ-1 ж.д.1	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2451	2	Блок-3858	Блок-600	30,00	0,08	0,08	Подвальная	2002	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
2452	2	Блок-3858	УУ-3 ж.д.1	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2453	2	Блок-3859	Блок-604	25,00	0,08	0,08	Подвальная	2002	5,76	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
2454	2	Блок-3859	УУ-8 ж.д.1	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2455	2	Блок-3860	Блок-3861	26,90	0,15	0,15	Подземная канальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2456	2	Блок-3862	Блок-592	12,00	0,15	0,15	Подвальная	2008	9,02	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
2457	2	Блок-3861	Блок-3863	12,00	0,15	0,15	Подвальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
245 8	2	Блок-3863	Блок-3864	18,00	0,09	0,09	Подземная канальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
245 9	2	Блок-3864	Блок-3865	39,10	0,09	0,07	Подземная канальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
246 0	2	Блок-3865	Блок-3866	18,40	0,09	0,07	Подземная канальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
246 1	2	Блок-3866	Блок-3867	75,00	0,09	0,09	Подвальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
246 2	2	Блок-3867	Узел ГВС-2	45,30	0,09	0,07	Подземная канальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
246 3	2	Блок-3864	Блок-3868	36,00	0,09	0,06	Подземная канальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
246 4	2	Блок-3868	Блок-3869	100,00	0,09	0,09	Подвальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
246 5	2	Блок-3869	Блок-3870	30,00	0,09	0,09	Подземная канальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2466	2	Блок-3870	Узел ГВС-1	52,30	0,09	0,07	Подземная канальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2467	2	Блок-3866	Узел ГВС	1,00	0,07	0,05	Подвальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2468	2	Блок-3870	Блок-3129	19,40	0,09	0,07	Подземная канальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2469	2	Блок-3868	Узел ГВС	1,00	0,07	0,05	Подвальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2470	2	Блок-3874	УУ-7 ж.д.8	40,00	0,07	0,07	Подвальная	2002	5,30	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
2471	2	Блок-3874	УУ-6 ж.д.8	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2472	2	Блок-3875	УУ-1 ж.д.8	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2473	2	Блок-3875	Блок-3876	20,00	0,07	0,07	Подвальная	2002	5,30	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
2474	2	Блок-3876	УУ-2 ж.д.8	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2475	2	Блок-3876	Блок-3877	15,00	0,07	0,07	Подвальная	2002	5,30	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
2476	2	Блок-3877	УУ-3 ж.д.8	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2477	2	Блок-3877	Блок-3878	20,00	0,07	0,07	Подвальная	2002	5,30	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2478	2	Блок-3878	УУ-4 ж.д.8	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2479	2	Блок-3878	Блок-3879	30,00	0,07	0,07	Подвальная	2002	5,30	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
2480	2	Блок-3879	УУ-5 ж.д.8	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2481	2	Блок-3879	Блок-3880	10,00	0,07	0,07	Подвальная	2002	5,30	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
2482	2	Блок-3881	Блок-3874	10,00	0,07	0,07	Подвальная	2002	5,30	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
2483	2	Блок-3880	Блок-3881	5,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2002	5,30	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
2484	2	Блок-3882	Блок-3875	10,00	0,08	0,08	Подвальная	2002	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
2485	2	Блок-3860	Узел ГВС	28,60	0,09	0,05	Подземная канальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2486	2	Блок-3883	Блок-615	40,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,46	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2487	2	Блок-3883	УУ-2 ж.д.8а	1,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,46	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2488	2	Блок-3863	Узел ГВС	1,00	0,05	0,05	Подвальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2489	2	Блок-3865	Узел ГВС	26,30	0,05	0,05	Подземная канальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2490	2	Блок-3863	Блок-3884	140,00	0,05	0,05	Подвальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2491	2	Блок-3884	Блок-3885	48,50	0,05	0,05	Подземная канальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2492	2	Блок-3885	Узел ГВС	101,30	0,05	0,05	Подземная канальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2493	2	Блок-3886	УУ-2 ж.д.24	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2494	2	Блок-3887	УУ-4 ж.д.24	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2495	2	Блок-3887	Блок-3888	30,00	0,10	0,10	Подвальная	2007	6,57	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2496	2	Блок-3888	УУ-5 ж.д.24	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2497	2	Блок-3888	Блок-3889	30,00	0,10	0,10	Подвальная	2007	6,57	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2498	2	Блок-3889	УУ-6 ж.д.24	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2499	2	Блок-3889	Блок-3890	40,00	0,10	0,10	Подвальная	2007	6,57	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2500	2	Блок-3890	УУ-7 ж.д.24	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2501	2	Блок-3890	Блок-3891	40,00	0,10	0,10	Подвальная	2007	6,57	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2502	2	Блок-3891	УУ-8 ж.д.24	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2503	2	Блок-3891	Блок-3895	25,00	0,10	0,10	Подвальная	2007	6,57	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2504	2	Блок-3892	УУ-12 ж.д.24	35,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2505	2	Блок-3893	Блок-3892	25,00	0,07	0,07	Подвальная	2002	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
2506	2	Блок-3892	УУ-11 ж.д.24	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2507	2	Блок-3893	УУ-10 ж.д.24	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2508	2	Блок-3886	Блок-3894	30,00	0,10	0,10	Подвальная	2007	6,57	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2509	2	Блок-3894	УУ-3 ж.д.24	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2510	2	Блок-3894	Блок-3887	20,00	0,10	0,10	Подвальная	2007	6,57	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2511	2	Блок-3895	Блок-841	25,00	0,10	0,10	Подвальная	2007	6,57	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2512	2	Блок-3895	УУ-9 ж.д.24	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2513	2	Блок-841	Блок-3893	15,00	0,08	0,08	Подвальная	2002	5,76	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
2514	2	Блок-3896	Блок-3897	11,60	0,20	0,15	Подземная канальная	2004	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2515	2	Блок-3897	Блок-3898	46,90	0,13	0,09	Подземная канальная	2004	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2516	2	Блок-4246	Узел ГВС	1,00	0,10	0,08	Подвальная	2004	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2517	2	Блок-3900	Блок-843	25,00	0,15	0,15	Подвальная	2002	8,88	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
2518	2	Блок-3899	УУ-2 ж.д13	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2519	2	Блок-3899	Блок-3900	30,00	0,15	0,15	Подвальная	2002	8,88	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
2520	2	Блок-3900	УУ-1 ж.д.13	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2521	2	Блок-3901	Блок-853	25,00	0,10	0,10	Подвальная	2002	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2522	2	Блок-3901	УУ-15 ж.д13	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2523	2	Блок-3902	Блок-3901	30,00	0,10	0,10	Подвальная	2002	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2524	2	Блок-3902	УУ-14 ж.д13	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2525	2	Блок-845	УУ-13 ж.д13	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2526	2	Блок-844	Блок-3903	25,00	0,08	0,08	Подвальная	2002	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
2527	2	Блок-3903	Блок-3904	30,00	0,08	0,08	Подвальная	2002	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
2528	2	Блок-3903	УУ-12 ж.д13	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2529	2	Блок-3904	УУ-11 ж.д13	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2530	2	Блок-556	Блок-3905	30,00	0,08	0,08	Подвальная	2002	5,73	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
2531	2	Блок-3905	УУ-3 ж.д13	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2532	2	Блок-3905	Блок-3906	15,00	0,08	0,08	Подвальная	2002	5,73	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
2533	2	Блок-3906	УУ-4 ж.д13	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2534	2	Блок-3906	Блок-3907	30,00	0,08	0,08	Подвальная	2002	5,73	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
2535	2	Блок-3907	УУ-5 ж.д13	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2536	2	Блок-3907	Блок-3910	30,00	0,08	0,08	Подвальная	2002	5,73	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
2537	2	Блок-3908	УУ-7 ж.д13	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2538	2	Блок-3908	УУ-8 ж.д13	35,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2539	2	Блок-3904	Блок-3909	30,00	0,07	0,07	Подвальная	2002	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
2540	2	Блок-3909	УУ-10 ж.д13	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2541	2	Блок-3909	УУ-9 ж.д13	30,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2542	2	Блок-3910	Блок-3908	15,00	0,07	0,07	Подвальная	2002	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
2543	2	Блок-3910	УУ-6 ж.д13	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2544	2	Блок-3911	Блок-3912	33,00	0,09	0,09	Подземная канальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2545	2	Блок-3912	Блок-3913	70,00	0,09	0,09	Подвальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2546	2	Блок-3913	Блок-3914	23,00	0,09	0,09	Подземная канальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2547	2	Блок-3914	Блок-3915	73,50	0,09	0,09	Подвальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2548	2	Блок-3915	Блок-3916	47,00	0,09	0,09	Подземная канальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2549	2	Блок-3916	Уз.ГВС ж.д.17	1,00	0,15	0,10	Подвальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2550	2	Блок-3912	Узел ГВС-1	1,00	0,10	0,08	Подвальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2551	2	Блок-3912	Блок-3917	70,00	0,09	0,09	Подвальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2552	2	Блок-3917	Блок-3918	23,00	0,09	0,09	Подземная канальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2553	2	Блок-3918	Блок-3919	5,00	0,09	0,07	Подвальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2554	2	Блок-3919	Блок-3920	85,00	0,09	0,07	Подвальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2555	2	Блок-3920	Уз.ГВС-3 ж.д.15	32,80	0,09	0,07	Подземная канальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2556	2	Блок-3918	Узел ГВС-2	1,00	0,10	0,08	Подвальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2557	2	Блок-3921	Блок-3922	16,10	0,15	0,10	Подземная канальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2558	2	Блок-3922	Блок-3923	24,70	0,15	0,13	Подземная канальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2559	2	Блок-3923	Блок-3924	70,00	0,15	0,13	Подвальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2560	2	Блок-3924	УТ-1	59,00	0,09	0,07	Подземная канальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2561	2	УТ-1	Уз.ГВС ж.д.3	47,00	0,07	0,05	Подземная канальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2562	2	Блок-3932	Блок-3926	13,50	0,15	0,10	Подземная канальная	2023	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2563	2	Блок-3926	Блок-3928	163,80	0,15	0,09	Подземная канальная	2004	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2564	2	Блок-3928	Блок-3927	17,00	0,07	0,06	Подземная канальная	2004	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2565	2	Блок-3929	Блок-3930	18,50	0,15	0,09	Подземная канальная	2004	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2566	2	Блок-3930	Блок-3931	34,50	0,10	0,08	Подземная канальная	2004	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
256 7	2	Блок-3931	Уз.ГВС ж.д.51	1,00	0,10	0,08	Подвальная	2004	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
256 8	2	Блок-3933	Узел ГВС	51,80	0,09	0,07	Подземная канальная	2004	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
256 9	2	Блок-3928	Блок-3929	55,00	0,15	0,09	Подвальная	2004	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
257 0	2	Блок-3934	Блок-3935	53,50	0,09	0,09	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
257 1	2	Блок-3935	Блок-3936	12,00	0,09	0,09	Подвальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
257 2	2	Блок-3936	Блок-3937	17,00	0,09	0,09	Подвальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
257 3	2	Блок-3937	Блок-3549	110,00	0,09	0,09	Подвальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
257 4	2	Блок-3938	Блок-3939	5,00	0,08	0,08	Подвальная	1998	5,72	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
257 5	2	Блок-3939	УУ-11 ж.д.14	8,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
257 6	2	Блок-3939	Блок-3940	50,00	0,08	0,08	Подвальная	2008	5,72	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
257 7	2	Блок-3940	УУ-10 ж.д.14	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
257 8	2	Блок-3940	Блок-3941	15,00	0,08	0,08	Подвальная	2008	5,72	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2579	2	Блок-3941	УУ-9 ж.д.14	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2580	2	Блок-3941	Блок-3942	30,00	0,08	0,08	Подвальная	2008	5,72	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
2581	2	Блок-3942	УУ-8 ж.д.14	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2582	2	Блок-3942	Блок-3943	30,00	0,07	0,07	Подвальная	2008	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
2583	2	Блок-3943	УУ-7 ж.д.14	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2584	2	Блок-3943	УУ-6 ж.д.14	35,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2585	2	Блок-1122	Блок-3944	30,00	0,08	0,08	Подвальная	1998	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
2586	2	Блок-3944	УУ-1 ж.д.14	8,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2587	2	Блок-3944	Блок-3945	20,00	0,08	0,08	Подвальная	1998	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
2588	2	Блок-3945	УУ-2 ж.д.14	8,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2589	2	Блок-3945	Блок-3946	35,00	0,08	0,08	Подвальная	1998	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
2590	2	Блок-3946	УУ-3 ж.д.14	8,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2591	2	Блок-3946	Блок-3947	20,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
259 2	2	Блок-3947	УУ-4 ж.д.14	8,00	0,05	0,05	Подвальная	1999	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
259 3	2	Блок-3947	УУ-5 ж.д.14	54,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
259 4	2	Блок-3948	Блок-3949	10,00	0,20	0,15	Подвальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
259 5	2	Блок-3949	Блок-3950	12,20	0,20	0,15	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
259 6	2	Блок-3950	ТК-7	38,90	0,09	0,09	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
259 7	2	ТК-7	ТК-5	77,10	0,09	0,09	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
259 8	2	ТК-5	Узел ГВС-2	76,00	0,09	0,07	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
259 9	2	Блок-3948	Блок-3953	15,90	0,20	0,15	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
260 0	2	Блок-3953	Блок-3954	54,50	0,09	0,09	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2601	2	Блок-3954	Блок-3955	61,80	0,09	0,09	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2602	2	Блок-3955	Блок-3956	57,00	0,09	0,07	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2603	2	Блок-3956	Узел ГВС-1	31,70	0,09	0,07	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2604	2	Блок-3957	Блок-3958	38,80	0,09	0,07	Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2605	2	Блок-3958	Узел ГВС	1,00	0,07	0,05	Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2606	2	Блок-3966	Блок-914	5,00	0,07	0,07	Подвальная	1999	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
2607	2	Блок-3972	Блок-3973	10,00	0,07	0,07	Подвальная	2002	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
2608	2	ТК-1а	УУ	25,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2024	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2609	2	ТК-1а	УУ ж.д.39	18,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2024	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2610	2	Блок-3970	Блок-3971	27,50	0,07	0,05	Подземная канальная	2024	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2611	2	Блок-3971	Узел ГВС	18,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2005	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2612	2	Блок-3971	Узел ГВС	25,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2005	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2613	2	ТК-3	Блок-3972	6,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2013	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
2614	2	Блок-3973	ТК-1а	27,50	0,07	0,07	Подземная канальная	2005	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
2615	2	Блок-3974	Блок-3975	102,80	0,13	0,10	Подземная канальная	2005	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2616	2	Блок-3975	Блок-3976	18,00	0,13	0,13	Подземная канальная	2005	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2617	2	Блок-3975	Блок-3977	6,00	0,07	0,05	Подземная канальная	2005	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2618	2	Блок-3977	Блок-3970	10,00	0,07	0,05	Подвальная	2005	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2619	2	ТК-1А	ТК-2	99,10	0,08	0,08	Подземная канальная	2025	5,73	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
2620	2	ТК-2	УТ-1 ж.д.13	25,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2025	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
2621	2	ТК-2	УТ-1 ж.д.11	5,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2025	5,73	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
2622	2	УТ-1	Блок-3981	99,10	0,08	0,08	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2623	2	Блок-3981	Узел ГВС	5,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2624	2	Блок-3981	Узел ГВС	30,00	0,07	0,05	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2625	2	УТ-1 ж.д.13	Блок-3983	25,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
2626	2	Блок-3983	УУ-1 ж.д.13	5,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2627	2	Блок-3983	Блок-3984	40,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2628	2	Блок-3984	УУ-2 ж.д.13	5,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2629	2	Блок-3984	УУ-3 ж.д.13	25,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2630	2	УТ-1 ж.д.11	Блок-3985	25,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
2631	2	Блок-3985	Блок-3986	40,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2632	2	Блок-3986	УУ-2 ж.д.11	5,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2633	2	Блок-3986	УУ-3 ж.д.11	25,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2634	2	Блок-3985	УУ-1 ж.д.11	5,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2635	2	Блок-3828	УУ	30,00	0,05	0,05	Надземная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2636	2	Блок-3827	Узел ГВС	30,00	0,05	0,04	Надземная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2637	2	Блок-4048	УУ-1 ж.д.7	5,00	0,07	0,07	Подвальная	2008	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2638	2	Блок-4048	УУ-2 ж.д.7	30,00	0,07	0,07	Подвальная	2008	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
2639	2	Блок-3958	Блок-4049	50,00	0,08	0,07	Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2640	2	Блок-4049	Уз.ГВС ж.д.9	11,30	0,07	0,06	Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2641	2	Блок-3957	Блок-4050	16,10	0,09	0,09	Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2642	2	Блок-4050	Блок-4051	155,60	0,09	0,09	Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2643	2	Блок-4051	Блок-4052	7,70	0,09	0,09	Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2644	2	Блок-4052	Блок-1016	220,00	0,09	0,09	Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2645	2	Блок-4053	Блок-4054	62,50	0,09	0,09	Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2646	2	Блок-4054	Блок-4055	10,00	0,09	0,07	Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
264 7	2	Блок-4055	Блок-4056	15,00	0,09	0,07	Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
264 8	2	Блок-4056	Блок-4057	58,10	0,09	0,09	Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
264 9	2	Блок-4057	Уз.ГВС ж.д.1/25	1,00	0,07	0,05	Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
265 0	2	Блок-4055	Уз.ГВС ж.д.3	1,00	0,07	0,05	Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
265 1	2	Блок-4052	Уз.ГВС ж.д.5	1,00	0,08	0,07	Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
265 2	2	Блок-668	Блок-4058	15,00	0,15	0,15	Подвальная	2011	9,01	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
265 3	2	Блок-4058	Блок-4059	35,00	0,15	0,15	Подвальная	2011	9,01	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
265 4	2	Блок-4059	Блок-669	15,00	0,08	0,08	Подвальная	2008	5,68	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
265 5	2	Блок-4059	УУ-2 ж.д.5а	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
265 6	2	Блок-4058	УУ-1 ж.д.5а	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
265 7	2	Блок-669	Блок-4060	30,00	0,08	0,08	Подвальная	2008	5,68	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
265 8	2	Блок-4060	УУ-3 ж.д.5а	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
265 9	2	Блок-4060	Блок-4061	30,00	0,08	0,08	Подвальная	2008	5,68	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2660	2	Блок-4061	УУ-4 ж.д.5а	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2661	2	Блок-4061	Блок-4062	30,00	0,08	0,08	Подвальная	2008	5,68	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
2662	2	Блок-4062	УУ-5 ж.д.5а	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2663	2	Блок-4062	Блок-4063	30,00	0,08	0,08	Подвальная	2008	5,68	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
2664	2	Блок-4063	УУ-6 ж.д.5а	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2665	2	Блок-4063	Блок-4064	30,00	0,08	0,08	Подвальная	2008	5,68	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
2666	2	Блок-4064	УУ-7 ж.д.5а	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2667	2	Блок-4064	Блок-4065	30,00	0,08	0,08	Подвальная	2008	5,68	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
2668	2	Блок-4065	УУ-8 ж.д.5а	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2669	2	Блок-4065	Блок-4066	50,00	0,08	0,08	Подвальная	2008	5,68	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
2670	2	Блок-4066	УУ-9 ж.д.5а	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2671	2	Блок-4066	Блок-4067	30,00	0,08	0,08	Подвальная	2008	5,68	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
2672	2	Блок-4067	УУ-10 ж.д.5а	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2673	2	Блок-4067	Блок-4068	40,00	0,08	0,08	Подвальная	2008	5,68	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
2674	2	Блок-4068	УУ-11 ж.д.5а	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2675	2	Блок-4068	Блок-4069	30,00	0,07	0,07	Подвальная	2008	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
2676	2	Блок-4069	УУ-12 ж.д.5а	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2677	2	Блок-4069	УУ-13 ж.д.5а	35,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2678	2	Блок-4051	Блок-4070	31,00	0,09	0,09	Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2679	2	Блок-4070	Уз.ГВС ж.д.5а	1,00	0,08	0,07	Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2680	2	Блок-4075	УУ-3 ж.д.7	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2681	2	Блок-4071	Блок-4076	12,00	0,08	0,08	Подвальная	2008	5,73	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
2682	2	Блок-4072	УУ-7 ж.д.7	45,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2683	2	Блок-4073	Блок-4072	25,00	0,07	0,07	Подвальная	2008	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
2684	2	Блок-4074	Блок-4073	25,00	0,08	0,08	Подвальная	2008	5,73	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
2685	2	Блок-4075	Блок-4074	25,00	0,08	0,08	Подвальная	2008	5,73	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2686	2	Блок-4076	Блок-4075	10,00	0,08	0,08	Подвальная	2008	5,73	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
2687	2	Блок-4076	Блок-4077	15,00	0,07	0,07	Подвальная	2008	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
2688	2	Блок-4077	УУ-1 ж.д.7	25,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2689	2	Блок-4077	УУ-2 ж.д.7	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2690	2	Блок-4074	УУ-4 ж.д.7	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2691	2	Блок-4073	УУ-5 ж.д.7	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2692	2	Блок-4072	УУ-6 ж.д.7	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2693	2	Блок-4050	Уз.ГВС ж.д.7	40,50	0,10	0,08	Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2694	2	Блок-4057	Блок-4078	15,00	0,06	0,05	Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2695	2	Блок-4078	Блок-4079	114,10	0,06	0,05	Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2696	2	Блок-4079	Уз.ГВС Детский дом	16,50	0,05	0,05	Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
269 7	2	Блок-672	УУ м-н №16	5,00	0,03	0,03	Подземная канальная	2008	3,82	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00
269 8	2	Блок-672	УУ м-н №16	9,50	0,03	0,03	Подземная канальная	2008	3,82	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00
269 9	2	УТ-19	УУ м-н №16	20,50	0,04	0,04	Подземная канальная	2008	4,11	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00
270 0	2	Блок-4070	Блок-4080	55,00	0,06	0,05	Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
270 1	2	Блок-4080	Блок-4081	28,20	0,06	0,05	Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
270 2	2	Блок-4081	Блок-4082	54,80	0,05	0,05	Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
270 3	2	Блок-4082	Блок-4083	13,70	0,05	0,05	Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
270 4	2	Блок-4083	Уз.ГВС м-н №16	5,00	0,03	0,02	Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2705	2	Блок-4083	Уз.ГВС м-н №16	9,50	0,03	0,02	Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2706	2	Блок-4081	Уз.ГВС м-н №16	20,50	0,03	0,03	Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2707	2	Блок-4084	Блок-4085	10,00	0,10	0,10	Подвальная	2008	6,66	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2708	2	Блок-4085	УУ-1 ж.д.4	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2709	2	Блок-4085	Блок-4086	30,00	0,08	0,08	Подвальная	2008	5,72	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
2710	2	Блок-4086	Блок-4087	40,00	0,08	0,08	Подвальная	2008	5,72	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
2711	2	Блок-4087	УУ-3 ж.д.4	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2712	2	Блок-4087	Блок-4088	40,00	0,08	0,08	Подвальная	2008	5,72	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
2713	2	Блок-4088	УУ-4 ж.д.4	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2714	2	Блок-4086	УУ-2 ж.д.4	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2715	2	Блок-4088	Блок-4089	30,00	0,08	0,08	Подвальная	2008	5,72	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
2716	2	Блок-4089	УУ-5 ж.д.4	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2717	2	Блок-4089	Блок-4090	30,00	0,08	0,08	Подвальная	2008	5,72	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
2718	2	Блок-4090	УУ-6 ж.д.4	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2719	2	Блок-4090	Блок-4091	30,00	0,07	0,07	Подвальная	2008	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
2720	2	Блок-4091	УУ-7 ж.д.4	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2721	2	Блок-4091	УУ-8 ж.д.4	30,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2722	2	Блок-3677	Блок-4092	20,00	0,09	0,09	Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2723	2	Блок-4092	Блок-4093	11,10	0,09	0,06	Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2724	2	Блок-4093	Уз.ГВС ж.д.4	44,10	0,09	0,06	Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2725	2	Блок-4094	Блок-778	40,00	0,07	0,07	Подвальная	2010	5,25	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
2726	2	Блок-4094	УУ-2 ж.д.2а	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2727	2	Блок-778	УУ-3 ж.д.2а	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2728	2	Блок-4095	Блок-4096	30,00	0,07	0,07	Подвальная	2010	5,25	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2729	2	Блок-4095	УУ-4 ж.д.2а	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2730	2	Блок-4096	Блок-777	20,00	0,07	0,07	Подвальная	2010	5,25	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
2731	2	Блок-4096	УУ-5 ж.д.2а	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2732	2	Блок-777	Блок-4097	10,00	0,07	0,07	Подвальная	2008	5,25	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
2733	2	Блок-4097	УУ-6 ж.д.2а	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2734	2	Блок-4097	Блок-4098	30,00	0,07	0,07	Подвальная	2008	5,25	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
2735	2	Блок-4098	УУ-7 ж.д.2а	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2736	2	Блок-4098	УУ-8 ж.д.2а	35,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2737	2	Блок-4092	Уз.ГВС ж.д.2а	1,00	0,08	0,07	Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2738	2	Узел	ИТП ж.д.72д	1,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2739	2	Узел	Узел ГВС	1,00	0,06	0,05	Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2740	2	Узел	Узел ГВС	1,00	0,05	0,04	Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2741	2	Узел	УУ ж.д.15	1,00	0,07	0,07	Подвальная	2008	5,31	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
274 2	2	Блок-4105	Блок-4106	10,00	0,08	0,08	Подвальная	2002	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
274 3	2	Блок-4106	Блок-4111	25,00	0,07	0,07	Подвальная	2002	5,29	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
274 4	2	Блок-4107	УУ-1 ж.д.5	35,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
274 5	2	Блок-4107	УУ-2 ж.д.5	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
274 6	2	Блок-4106	Блок-4110	10,00	0,07	0,07	Подвальная	2002	5,29	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
274 7	2	Блок-4108	УУ-9 ж.д.5	40,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
274 8	2	Блок-4109	Блок-4108	30,00	0,07	0,07	Подвальная	2002	5,29	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
274 9	2	Блок-4110	Блок-4113	30,00	0,07	0,07	Подвальная	2002	5,29	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
275 0	2	Блок-4111	Блок-4112	30,00	0,07	0,07	Подвальная	2002	5,29	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
275 1	2	Блок-4112	Блок-4107	40,00	0,07	0,07	Подвальная	2002	5,29	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
275 2	2	Блок-4113	Блок-4109	30,00	0,07	0,07	Подвальная	2002	5,29	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
275 3	2	Блок-4113	УУ-6 ж.д.5	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
275 4	2	Блок-4109	УУ-7 ж.д.5	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2755	2	Блок-4108	УУ-8 ж.д.5	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2756	2	Блок-4111	УУ-4 ж.д.5	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2757	2	Блок-4112	УУ-3 ж.д.5	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2758	2	Блок-4110	УУ-5 ж.д.5	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2759	2	Блок-3922	Уз.ГВС ж.д.5	36,50	0,15	0,10	Подземная канальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2760	2	УТ-1	УТ-1	123,00	0,20	0,20	Подземная бесканальная	1998	11,42	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00
2761	2	УТ-2	УТ-4	178,00	0,13	0,13	Подземная бесканальная	2024	7,75	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00
2762	2	УТ-4	УП-1 ж.д.90	18,50	0,10	0,10	Подземная бесканальная	2008	6,46	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2763	2	УТ-4	УУ-1 ж.д.90	36,50	0,10	0,10	Подземная бесканальная	1998	6,46	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2764	2	УП-2 ж.д.90	УУ-3 ж.д.90	56,50	0,08	0,08	Подземная канальная	2008	5,70	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
2765	2	УП-1 ж.д.90	УП-2 ж.д.90	30,50	0,08	0,08	Подвальная	2008	5,70	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
2766	2	УТ-3	Блок-1546	51,50	0,10	0,10	Подземная бесканальная	2025	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2767	2	УТ-3	Узел	14,40	0,10	0,10	Подземная бесканальная	2025	6,74	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2768	2	УТ-2	УТ-3	19,00	0,20	0,20	Подземная бесканальная	2025	11,42	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00
2769	2	Блок-3950	УТ-2	189,00	0,20	0,15	Подземная бесканальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2770	2	УТ-2	УТ-4	178,00	0,15	0,10	Подземная бесканальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
277 1	2	УТ-4	Уз.ГВС-1 ж.д.90	36,50	0,13	0,10	Подземная бесканальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
277 2	2	УТ-4	УП-1 ж.д.90	18,50	0,13	0,10	Подземная бесканальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
277 3	2	УТ-2	УТ-3	19,00	0,15	0,13	Подземная бесканальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
277 4	2	УТ-3	Уз.ГВС ж.д.86	14,40	0,09	0,09	Подземная бесканальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
277 5	2	УП-1 ж.д.90	УП-2 ж.д.90	30,50	0,10	0,08	Подвальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
277 6	2	УП-2 ж.д.90	Уз.ГВС-3 ж.д.90	56,50	0,10	0,08	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
277 7	2	УП-1 ж.д.90	УУ-2 ж.д.90	1,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
277 8	2	УП-1 ж.д.90	Уз.ГВС-2 ж.д.90	1,00	0,07	0,05	Подвальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
277 9	2	УТ-3	Уз.ГВС ж.д.88	51,50	0,15	0,09	Подземная бесканальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
278 0	2	ТК-5	Уз.ГВС ж.д.16	64,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
278 1	2	Блок-1113	УУ-1 ж.д.17	8,00	0,05	0,05	Подвальная	1999	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
278 2	2	Блок-4124	Блок-4125	40,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
278 3	2	Блок-4124	УУ-6 ж.д.17	8,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
278 4	2	Блок-4125	УУ-7 ж.д.17	8,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
278 5	2	Блок-4125	УУ-8 ж.д.17	35,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
278 6	2	Блок-3953	Блок-4126	139,40	0,15	0,10	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
278 7	2	Блок-4126	Блок-4127	43,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
278 8	2	Блок-4127	Уз.ГВС ж.д.17	1,00	0,15	0,10	Подвальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
278 9	2	ТК-5	Уз.ГВС д.с.№58	54,10	0,05	0,05	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
279 0	2	ТК-7	Уз.ГВС д.с.№60	50,90	0,07	0,07	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
279 1	2	Блок-3956	Уз.ГВС ж.д.13	25,80	0,06	0,05	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
279 2	2	Блок-3955	Уз.ГВС ж.д.15	25,00	0,06	0,05	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
279 3	2	Блок-3954	Уз.ГВС ж.д.17	25,00	0,06	0,05	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
279 4	2	Блок-4126	Уз.ГВС ср.шк.№22	15,00	0,05	0,04	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
279 5	2	Блок-4127	Блок-4128	80,00	0,05	0,05	Подвальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
279 6	2	Блок-4128	Уз.ГВС м-н "Ильдан"	87,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2797	2	Блок-4129	Блок-860	18,00	0,08	0,08	Подвальная	2002	5,69	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
2798	2	Блок-4129	УУ-2 ж.д.15	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2799	2	Блок-4130	Блок-4131	30,00	0,07	0,07	Подвальная	2002	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
2800	2	Блок-4130	УУ-3 ж.д.15	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2801	2	Блок-4131	Блок-863	10,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2802	2	Блок-4131	УУ-4 ж.д.15	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2803	2	Блок-4132	Блок-4133	12,00	0,10	0,10	Подвальная	2002	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2804	2	Блок-4133	УУ-8 ж.д.15	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2805	2	Блок-4133	Блок-4134	30,00	0,10	0,10	Подвальная	2002	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2806	2	Блок-4134	УУ-7 ж.д.15	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2807	2	Блок-4134	Блок-4135	50,00	0,10	0,10	Подвальная	2002	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2808	2	Блок-4135	УУ-5 ж.д.15	35,00	0,07	0,07	Подвальная	2002	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
2809	2	Блок-4135	УУ-6 ж.д.15	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2810	2	Блок-3911	Блок-4136	16,50	0,09	0,09	Подземная канальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2811	2	Блок-4136	Блок-4137	27,00	0,09	0,06	Подземная канальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2812	2	Блок-4137	Блок-4138	19,40	0,09	0,06	Подвальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2813	2	Блок-4137	Уз.ГВС-1 ж.д.15	5,00	0,05	0,04	Подвальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2814	2	Блок-4138	Уз.ГВС-2 ж.д.15	16,00	0,07	0,05	Подземная канальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2815	2	Блок-4139	Блок-4140	45,00	0,08	0,08	Подвальная	2010	5,66	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
2816	2	Блок-4140	Блок-4141	20,00	0,08	0,08	Подвальная	2010	5,66	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
2817	2	Блок-4140	УУ-2 ж.д.17	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2818	2	Блок-4141	Блок-4142	30,00	0,08	0,08	Подвальная	2010	5,66	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
2819	2	Блок-4141	УУ-3 ж.д.17	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2820	2	Блок-4142	Блок-4143	30,00	0,08	0,08	Подвальная	2010	5,66	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2821	2	Блок-4142	УУ-4 ж.д.17	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2822	2	Блок-4143	Блок-852	10,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2010	5,66	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
2823	2	Блок-4143	УУ-5 ж.д.17	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2824	2	Блок-4144	Блок-4145	30,00	0,08	0,08	Подвальная	2010	5,66	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
2825	2	Блок-4144	УУ-6 ж.д.17	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2826	2	Блок-4145	Блок-4146	30,00	0,08	0,08	Подвальная	2010	5,66	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
2827	2	Блок-4145	УУ-7 ж.д.17	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2828	2	Блок-4146	Блок-849	30,00	0,08	0,08	Подвальная	2010	5,66	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
2829	2	Блок-4146	УУ-8 ж.д.17	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2830	2	Блок-3916	Блок-4147	135,00	0,09	0,07	Подвальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2831	2	Блок-4147	Блок-4148	10,00	0,09	0,07	Подземная канальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2832	2	Блок-4148	Блок-4149	115,00	0,09	0,07	Подвальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2833	2	Блок-4149	Блок-4150	53,90	0,09	0,07	Подземная канальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2834	2	Блок-4150	Блок-4151	30,00	0,09	0,06	Подвальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2835	2	Блок-4151	Уз.ГВС ж.д.45	51,00	0,07	0,06	Подземная канальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2836	2	Блок-4150	Уз.ГВС ж.д.43	1,00	0,08	0,07	Подвальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2837	2	Блок-3919	Блок-4152	12,00	0,08	0,05	Подвальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2838	2	Блок-4152	Блок-4153	123,40	0,08	0,05	Подземная канальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2839	2	Блок-4153	Уз.ГВС д/с №61	77,70	0,07	0,04	Подземная канальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2840	2	Блок-4136	Уз.ГВС шк.5	158,00	0,07	0,05	Подземная канальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2841	2	Блок-4136	Блок-4154	52,60	0,09	0,06	Подземная канальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
284 2	2	Блок-4154	Блок-4155	47,00	0,07	0,06	Подвальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
284 3	2	Блок-4155	Уз.ГВС ж.д.11а	85,80	0,07	0,06	Подземная канальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
284 4	2	Блок-4154	Уз.ГВС ж.д.11	1,00	0,07	0,05	Подвальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
284 5	2	Блок-4156	Блок-4157	10,00	0,08	0,08	Подвальная	2002	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
284 6	2	Блок-4157	УУ-1 ж.д.31	20,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
284 7	2	Блок-4157	Блок-4158	15,00	0,07	0,07	Подвальная	2002	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
284 8	2	Блок-4158	УУ-2 ж.д.31	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
284 9	2	Блок-4158	УУ-3 ж.д.31	30,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
285 0	2	Блок-3974	Блок-4159	24,00	0,09	0,09	Подземная канальная	2005	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
285 1	2	Блок-4159	Блок-4160	45,00	0,09	0,09	Подземная канальная	2005	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2852	2	Блок-4161	Блок-578	53,00	0,13	0,13	Подземная канальная	2005	7,81	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00
2853	2	Блок-4160	Блок-4162	10,00	0,09	0,09	Подвальная	2005	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2854	2	Блок-4162	Блок-4163	53,00	0,09	0,07	Подземная канальная	2005	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2855	2	Блок-4163	Блок-4164	33,00	0,09	0,07	Подвальная	2005	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2856	2	Блок-4164	Блок-4166	21,00	0,07	0,05	Подземная канальная	2005	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2857	2	Блок-4166	Уз.ГВС ж.д.31	31,00	0,07	0,05	Подземная канальная	2005	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2858	2	Блок-4165	Блок-4167	15,00	0,07	0,07	Подвальная	2002	5,30	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
2859	2	Блок-4167	УУ-3 ж.д.33	30,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2860	2	Блок-4167	УУ-2 ж.д.33	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2861	2	Блок-4164	Уз.ГВС ж.д.33	1,00	0,08	0,07	Подвальная	2005	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2862	2	Блок-4161	Блок-4168	15,00	0,07	0,07	Подвальная	2002	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
2863	2	Блок-4168	УУ-2 ж.д.35	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2864	2	Блок-4168	УУ-3 ж.д.35	30,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2865	2	Блок-4162	Уз.ГВС ж.д.35	1,00	0,08	0,07	Подвальная	2005	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2866	2	Блок-4166	Блок-4169	35,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2005	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2867	2	Блок-4169	Уз.ГВС КВД	50,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2005	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2868	2	Блок-575	Блок-4170	45,00	0,15	0,15	Подвальная	2002	8,88	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
2869	2	Блок-4170	Блок-4171	20,00	0,15	0,15	Подвальная	2002	8,88	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
2870	2	Блок-4171	Блок-4172	50,00	0,15	0,15	Подвальная	2002	8,88	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
2871	2	Блок-4172	Блок-4173	30,00	0,10	0,10	Подвальная	2002	6,57	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2872	2	Блок-4173	Блок-4174	30,00	0,10	0,10	Подвальная	2002	6,57	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2873	2	Блок-4174	Блок-4175	25,00	0,10	0,10	Подвальная	2002	6,57	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2874	2	Блок-4175	Блок-4176	20,00	0,10	0,10	Подвальная	2002	6,57	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2875	2	Блок-4176	Блок-4181	40,00	0,10	0,10	Подвальная	2002	6,57	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2876	2	Блок-3976	Блок-4178	280,00	0,13	0,10	Подвальная	2005	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2877	2	Блок-4177	ТК-4	14,50	0,10	0,10	Подземная канальная	2013	6,57	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2878	2	ТК-4	УУ д.с.53	49,70	0,07	0,07	Подземная канальная	2013	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
2879	2	Блок-4178	Блок-4180	14,50	0,05	0,05	Подземная канальная	2005	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2880	2	Блок-4180	Уз.ГВС д.с.53	49,70	0,05	0,05	Подземная канальная	2005	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2881	2	Блок-4181	Блок-4177	15,00	0,10	0,10	Подвальная	2002	6,57	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2882	2	Блок-4181	УУ-9 ж.д.41	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2883	2	ТК-3	Блок-4182	24,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2013	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
							ая							
2884	2	Блок-3975	Блок-4183	24,00	0,10	0,05	Подземная канальная	2005	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2885	2	Блок-3976	Уз.ГВС ж.д.41	8,00	0,13	0,10	Подвальная	2005	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2886	2	Блок-575	УУ-1 ж.д.41	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2887	2	Блок-4170	УУ-2 ж.д.41	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2888	2	Блок-4171	УУ-3 ж.д.41	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2889	2	Блок-4172	УУ-4 ж.д.41	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2890	2	Блок-4173	УУ-5 ж.д.41	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2891	2	Блок-4174	УУ-6 ж.д.41	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2892	2	Блок-4175	УУ-7 ж.д.41	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2893	2	Блок-4176	УУ-8 ж.д.41	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2894	2	Блок-4184	УУ-1 ж.д.43	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
289 5	2	Блок-4184	Блок-4185	20,00	0,15	0,15	Подвальная	2002	8,70	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
289 6	2	Блок-4185	УУ-2 ж.д.43	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
289 7	2	Блок-4185	Блок-4186	40,00	0,15	0,15	Подвальная	2002	8,70	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
289 8	2	Блок-4186	УУ-3 ж.д.43	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
289 9	2	Блок-4186	Блок-4187	25,00	0,10	0,10	Подвальная	2002	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
290 0	2	Блок-4187	УУ-4 ж.д.43	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
290 1	2	Блок-4187	Блок-4188	25,00	0,10	0,10	Подвальная	2002	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
290 2	2	Блок-4188	УУ-5 ж.д.43	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
290 3	2	Блок-4188	Блок-4189	25,00	0,10	0,10	Подвальная	2002	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
290 4	2	Блок-4189	УУ-6 ж.д.43	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
290 5	2	Блок-4189	Блок-4190	25,00	0,10	0,10	Подвальная	2002	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
290 6	2	Блок-4190	УУ-7 ж.д.43	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
290 7	2	Блок-4190	Блок-4191	20,00	0,08	0,08	Подвальная	2002	5,76	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2908	2	Блок-4191	УУ-8 ж.д.43	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2909	2	Блок-4191	УУ-9 ж.д.43	60,00	0,07	0,07	Подвальная	2002	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
2910	2	Блок-4192	Блок-4193	123,00	0,09	0,05	Подземная канальная	2005	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2911	2	Блок-4193	Уз.ГВС ж.д.43	75,00	0,09	0,05	Подземная канальная	2005	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2912	2	Блок-4192	Блок-4194	12,00	0,09	0,07	Подземная канальная	2005	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2913	2	Блок-4194	Блок-4195	42,50	0,09	0,07	Подземная канальная	2005	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2914	2	Блок-4195	Уз.ГВС ж.д.32	1,00	0,15	0,10	Подвальная	2005	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2915	2	Блок-4196	Блок-567	20,00	0,15	0,15	Подвальная	2005	8,70	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
2916	2	Блок-4196	УУ-2 ж.д.32	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2917	2	Блок-4197	Блок-568	30,00	0,15	0,15	Подвальная	2005	8,70	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2918	2	Блок-4197	УУ-4 ж.д.32	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2919	2	Блок-4198	Блок-4199	30,00	0,15	0,15	Подвальная	2005	8,70	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
2920	2	Блок-4198	УУ-6 ж.д.32	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2921	2	Блок-4199	Блок-569	20,00	0,15	0,15	Подвальная	2005	8,70	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
2922	2	Блок-4199	УУ-7 ж.д.32	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2923	2	Блок-570	УУ-2 ж.д.2	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2924	2	Блок-570	Блок-4200	40,00	0,15	0,15	Подвальная	2002	8,70	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
2925	2	Блок-4200	Блок-4201	30,00	0,10	0,10	Подвальная	2002	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2926	2	Блок-4201	Блок-4202	30,00	0,08	0,08	Подвальная	2002	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
2927	2	Блок-4202	УУ-6 ж.д.2	35,00	0,07	0,07	Подвальная	2002	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
2928	2	Блок-4202	УУ-5 ж.д.2	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2929	2	Блок-4201	УУ-4 ж.д.2	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2930	2	Блок-4200	УУ-3 ж.д.2	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
293 1	2	ТК-4	Блок-4203	32,80	0,10	0,10	Подземная канальная	2002	6,57	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
293 2	2	Блок-4203	Блок-4204	30,00	0,10	0,10	Подвальная	2002	6,57	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
293 3	2	Блок-4204	Блок-4205	15,00	0,10	0,10	Подвальная	2002	6,57	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
293 4	2	Блок-4205	Блок-4206	30,00	0,08	0,08	Подвальная	2002	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
293 5	2	Блок-4206	УУ-7 ж.д.2	40,00	0,07	0,07	Подвальная	2002	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
293 6	2	Блок-4206	УУ-8 ж.д.2	8,00	0,07	0,07	Подвальная	2002	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
293 7	2	Блок-4205	УУ-9 ж.д.2	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
293 8	2	Блок-4204	УУ-10 ж.д.2	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
293 9	2	Блок-4195	Блок-4207	250,00	0,09	0,07	Подвальная	2005	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
294 0	2	Блок-4207	Уз.ГВС-2 ж.д.2	50,00	0,09	0,07	Подземная канальная	2005	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
294 1	2	Блок-4208	Блок-4209	20,00	0,07	0,07	Подвальная	2002	5,31	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
294 2	2	Блок-4209	УУ-1 ж.д.24а	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2943	2	Блок-4209	УУ-2 ж.д.24а	40,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2944	2	Блок-3896	Блок-4210	42,20	0,13	0,13	Подземная канальная	2004	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2945	2	Блок-4210	Блок-4211	72,00	0,09	0,07	Подвальная	2004	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2946	2	Блок-4211	Блок-4212	12,00	0,05	0,05	Подвальная	2004	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2947	2	Блок-4212	Уз.ГВС ж.д.24а	42,80	0,05	0,05	Подземная канальная	2004	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2948	2	Блок-4213	Блок-4214	15,00	0,07	0,07	Подвальная	2002	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
2949	2	Блок-4214	УУ-1 ж.д.24б	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2950	2	Блок-4214	УУ-2 ж.д.24б	38,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2951	2	Блок-3898	Блок-4215	10,00	0,13	0,09	Подвальная	2004	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2952	2	Блок-4215	Уз.ГВС ж.д.24б	32,00	0,07	0,06	Подземная канальная	2004	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2953	2	Блок-4216	Блок-827	15,00	0,10	0,10	Подвальная	2002	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2954	2	Блок-4217	Блок-4216	30,00	0,10	0,10	Подвальная	2002	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2955	2	Блок-4216	УУ-1 ж.д.26	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2956	2	Блок-4218	Блок-4219	30,00	0,15	0,15	Подвальная	2002	8,86	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
2957	2	Блок-4218	УУ-5 ж.д.26	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2958	2	Блок-4219	Блок-4223	30,00	0,15	0,15	Подвальная	2002	8,86	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
2959	2	Блок-4219	УУ-6 ж.д.26	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2960	2	Блок-4220	Блок-829	20,00	0,15	0,15	Подвальная	2002	8,86	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
2961	2	Блок-4220	УУ-12 ж.д.26	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2962	2	Блок-4221	Блок-4220	25,00	0,15	0,15	Подвальная	2002	8,86	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
2963	2	Блок-4221	УУ-11 ж.д.26	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2964	2	Блок-826	УУ-3 ж.д.26	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2965	2	Блок-4222	Блок-4218	20,00	0,15	0,15	Подвальная	2002	8,86	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
2966	2	Блок-4222	УУ-4 ж.д.26	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2967	2	Блок-4223	Блок-4224	40,00	0,15	0,15	Подвальная	2002	8,86	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
2968	2	Блок-4223	УУ-7 ж.д.26	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2969	2	Блок-4224	Блок-4226	20,00	0,15	0,15	Подвальная	2002	8,86	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
2970	2	Блок-4224	УУ-8 ж.д.26	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2971	2	Блок-4225	Блок-4221	35,00	0,15	0,15	Подвальная	2002	8,86	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
2972	2	Блок-4225	УУ-10 ж.д.26	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2973	2	Блок-4226	Блок-4225	30,00	0,15	0,15	Подвальная	2002	8,86	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
2974	2	Блок-4226	УУ-9 ж.д.26	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2975	2	Блок-4210	Уз.ГВС ж.д.26	1,00	0,13	0,13	Подвальная	2004	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2976	2	Блок-3897	Блок-4227	36,50	0,09	0,06	Подземная канальная	2004	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2977	2	Блок-4227	Уз.ГВС ж.д.28	1,00	0,07	0,05	Подвальная	2004	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2978	2	Блок-4227	Блок-4228	15,00	0,13	0,05	Подвальная	2004	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
297 9	2	Блок-4228	Блок-4229	19,00	0,13	0,05	Подземная канальная	2004	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
298 0	2	Блок-4229	Блок-4230	30,50	0,13	0,05	Подземная канальная	2004	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
298 1	2	Блок-4230	Уз.ГВС ж.д.30	1,00	0,07	0,05	Подвальная	2004	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
298 2	2	Блок-4230	Блок-4231	15,00	0,13	0,05	Подвальная	2004	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
298 3	2	Блок-4231	Блок-4232	6,00	0,13	0,05	Подземная канальная	2004	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
298 4	2	Блок-4232	Уз.ГВС ж.д.32	42,50	0,06	0,05	Подземная канальная	2004	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
298 5	2	Блок-4210	Блок-4233	310,00	0,09	0,09	Подвальная	2004	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
298 6	2	Блок-4234	УУ-1 ж.д.79	5,00	0,07	0,07	Подвальная	1999	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
298 7	2	Блок-4234	УУ-2 ж.д.79	35,00	0,07	0,07	Подвальная	1999	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
298 8	2	Блок-4233	Блок-4235	25,20	0,10	0,10	Подземная канальная	2004	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
							ая							
2989	2	Блок-4235	Блок-4236	40,00	0,09	0,07	Подвальная	2004	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2990	2	Блок-4235	Уз.ГВС ж.д.79	1,00	0,07	0,05	Подвальная	2004	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2991	2	Блок-4236	Блок-4237	26,20	0,09	0,07	Подземная канальная	2004	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2992	2	Блок-4237	Блок-4238	10,90	0,09	0,07	Подземная канальная	2004	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2993	2	Блок-4239	Блок-4244	30,00	0,10	0,10	Подвальная	2002	6,59	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2994	2	Блок-4240	Блок-4241	20,00	0,08	0,08	Подвальная	2002	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
2995	2	Блок-4241	УУ-1 ж.д.71	35,00	0,07	0,07	Подвальная	2002	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
2996	2	Блок-4241	УУ-2 ж.д.71	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2997	2	Блок-4238	Блок-4242	90,00	0,09	0,05	Подвальная	2004	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2998	2	Блок-4242	Уз.ГВС ж.д.71	34,20	0,08	0,08	Подземная канальная	2004	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
							ая							
299 9	2	Блок-4243	Блок-834	20,00	0,10	0,10	Подвальная	2002	6,59	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
300 0	2	Блок-4244	Блок-4243	30,00	0,10	0,10	Подвальная	2002	6,59	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
300 1	2	Блок-4244	УУ-2 ж.д.73	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
300 2	2	Блок-4243	УУ-1 ж.д.73	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
300 3	2	Блок-4238	Уз.ГВС ж.д.73	1,00	0,07	0,05	Подвальная	2004	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
300 4	2	Блок-4211	Блок-4245	38,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2004	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
300 5	2	Блок-4245	Уз.ГВС ГУО	3,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2004	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
300 6	2	Блок-4210	Уз.ГВС д.с.69	75,20	0,04	0,04	Подземная канальная	2004	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
300 7	2	Блок-4215	Блок-4246	247,00	0,15	0,08	Подвальная	2004	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
3008	2	Блок-4246	Уз.ГВС м-н "Сезам"	70,00	0,02	0,02	Подземная канальная	2004	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3009	2	Блок-3699	Блок-4247	12,00	0,06	0,05	Подвальная	2004	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3010	2	Блок-4247	Блок-4248	26,40	0,06	0,05	Подземная канальная	2004	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3011	2	Блок-4248	Уз.ГВС ж.д.12	19,00	0,06	0,05	Подземная канальная	2004	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3012	2	Блок-3694	Блок-4249	75,00	0,07	0,06	Подвальная	2004	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3013	2	Блок-4249	Блок-4250	37,50	0,07	0,06	Подземная канальная	2004	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3014	2	Блок-4250	Уз.ГВС ж.д.14	47,40	0,05	0,04	Подземная канальная	2004	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3015	2	Блок-4250	Уз.ГВС ж.д.16	20,50	0,05	0,04	Подземная канальная	2004	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3016	2	Блок-4251	Блок-762	20,00	0,08	0,08	Подвальная	2002	5,76	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
3017	2	Блок-4251	УУ-1 ж.д.18	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3018	2	Блок-4252	Блок-4251	25,00	0,10	0,10	Подвальная	2002	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3019	2	Блок-4252	УУ-2 ж.д.18	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3020	2	Блок-870	УУ-10 ж.д.18	15,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3021	2	Блок-4253	Блок-870	15,00	0,08	0,08	Подвальная	2002	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
3022	2	Блок-4253	УУ-9 ж.д.18	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3023	2	Блок-4254	Блок-4253	30,00	0,08	0,08	Подвальная	2002	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
3024	2	Блок-4255	Блок-4254	30,00	0,08	0,08	Подвальная	2002	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
3025	2	Блок-4254	УУ-8 ж.д.18	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3026	2	Блок-4255	УУ-7 ж.д.18	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3027	2	Блок-4256	Блок-869	15,00	0,15	0,15	Подвальная	2014	8,78	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
3028	2	Блок-4256	УУ-6 ж.д.18	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3029	2	Блок-4257	Блок-4256	30,00	0,15	0,15	Подвальная	2014	8,78	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
3030	2	Блок-4257	УУ-5 ж.д.18	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3031	2	Блок-4258	Блок-4257	30,00	0,15	0,15	Подвальная	2014	8,78	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
3032	2	Блок-4258	УУ-4 ж.д.18	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3033	2	Блок-4259	Блок-761	10,00	0,15	0,15	Подвальная	2014	8,78	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
3034	2	Блок-3693	Уз.ГВС ж.д.18	12,50	0,08	0,07	Подвальная	2004	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3035	2	Блок-3696	Блок-4260	35,00	0,07	0,05	Подземная канальная	2014	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3036	2	Блок-4260	Уз.ГВС д.с.45	23,50	0,07	0,05	Подземная канальная	2004	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3037	2	Блок-3695	Блок-4261	22,50	0,09	0,07	Подземная канальная	2004	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3038	2	Блок-4261	Блок-4262	59,00	0,09	0,07	Подземная канальная	2004	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3039	2	Блок-4262	Блок-4263	30,00	0,09	0,07	Подземная канальная	2004	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
							ая							
3040	2	Блок-4263	Блок-4264	83,00	0,09	0,07	Подземная канальная	2004	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3041	2	Блок-4264	Уз.ГВС ж.д.22	37,00	0,07	0,05	Подземная канальная	2004	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3042	2	Блок-4264	Уз.ГВС ж.д.22	6,50	0,07	0,05	Подземная канальная	2004	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3043	2	Блок-4248	Уз.ГВС м-н "Пятерочка"	21,00	0,06	0,05	Подземная канальная	2004	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3044	2	Блок-3933	Блок-4265	9,00	0,15	0,10	Подземная канальная	2004	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3045	2	Блок-4265	Блок-4266	97,00	0,09	0,09	Подземная канальная	2004	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3046	2	Блок-4266	Блок-4267	225,00	0,09	0,07	Подвальная	2004	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
304 7	2	Блок-4267	Блок-4268	7,00	0,08	0,07	Подвальная	2004	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
304 8	2	Блок-4268	Блок-4269	75,00	0,06	0,05	Подземная канальная	2004	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
304 9	2	Блок-4269	Уз.ГВС ж.д.67	7,90	0,05	0,05	Подземная канальная	2004	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
305 0	2	Блок-4270	Блок-4271	30,00	0,16	0,16	Подвальная	2014	9,32	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
305 1	2	Блок-4271	Блок-4272	40,00	0,16	0,16	Подвальная	2014	9,32	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
305 2	2	Блок-4271	УУ-2 ж.д.75	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
305 3	2	Блок-4272	Блок-4273	40,00	0,16	0,16	Подвальная	2014	9,32	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
305 4	2	Блок-4273	Блок-4274	30,00	0,16	0,16	Подвальная	2014	9,32	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
305 5	2	Блок-4272	УУ-3 ж.д.75	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
305 6	2	Блок-4273	УУ-4 ж.д.75	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
305 7	2	Блок-4274	Блок-4275	30,00	0,16	0,16	Подвальная	2014	9,32	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
305 8	2	Блок-4274	УУ-5 ж.д.75	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
3059	2	Блок-4275	Блок-4276	25,00	0,16	0,16	Подвальная	2014	9,32	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
3060	2	Блок-4275	УУ-6 ж.д.75	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3061	2	Блок-4276	Блок-880	25,00	0,16	0,16	Подвальная	2014	9,32	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
3062	2	Блок-4276	УУ-7 ж.д.75	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3063	2	Блок-880	УУ-8 ж.д.75	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3064	2	Блок-4266	Уз.ГВС ж.д.75	1,00	0,10	0,08	Подвальная	2004	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3065	2	Блок-4277	Блок-4278	10,00	0,10	0,10	Подвальная	2002	6,60	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3066	2	Блок-4278	УУ-1 ж.д.81	15,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3067	2	Блок-4278	Блок-4279	20,00	0,10	0,10	Подвальная	2002	6,60	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3068	2	Блок-4279	УУ-2 ж.д.81	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3069	2	Блок-4279	Блок-4280	45,00	0,10	0,10	Подвальная	2002	6,60	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3070	2	Блок-4280	УУ-3 ж.д.81	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3071	2	Блок-4280	Блок-4281	30,00	0,10	0,10	Подвальная	2002	6,60	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
307 2	2	Блок-4281	УУ-4 ж.д.81	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
307 3	2	Блок-4281	Блок-4282	20,00	0,10	0,10	Подвальная	2002	6,60	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
307 4	2	Блок-4282	УУ-5 ж.д.81	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
307 5	2	Блок-4282	Блок-4283	40,00	0,08	0,08	Подвальная	2002	5,73	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
307 6	2	Блок-4283	УУ-6 ж.д.81	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
307 7	2	Блок-4283	Блок-4284	30,00	0,08	0,08	Подвальная	2002	5,73	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
307 8	2	Блок-4284	УУ-7 ж.д.81	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
307 9	2	Блок-4284	Блок-4285	25,00	0,08	0,08	Подвальная	2002	5,73	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
308 0	2	Блок-4285	УУ-8 ж.д.81	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
308 1	2	Блок-4285	Блок-4287	40,00	0,08	0,08	Подвальная	2002	5,73	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
308 2	2	Блок-4286	УУ-11 ж.д.81	35,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
308 3	2	Блок-4286	УУ-10 ж.д.81	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
308 4	2	Блок-4287	Блок-4286	35,00	0,07	0,07	Подвальная	2002	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
3085	2	Блок-4287	УУ-9 ж.д.81	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3086	2	Блок-4265	Уз.ГВС д.с.49	45,20	0,04	0,04	Подземная канальная	2004	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3087	2	Блок-4267	Уз.ГВС м-н "Народный"	39,00	0,04	0,04	Подземная канальная	2004	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3088	2	УТ-1	УУ ж.д.69	11,80	0,08	0,08	Подземная канальная	2002	5,76	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
3089	2	Блок-4269	Уз.ГВС ж.д.69	11,80	0,05	0,04	Подземная канальная	2004	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3090	2	Блок-889	Блок-4288	15,00	0,10	0,10	Подвальная	2009	6,56	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3091	2	Блок-4288	Блок-4289	30,00	0,10	0,10	Подвальная	2009	6,56	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3092	2	Блок-4289	УУ-2 ж.д.51	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3093	2	Блок-4289	Блок-4290	25,00	0,10	0,10	Подвальная	2009	6,56	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3094	2	Блок-4290	УУ-3 ж.д.51	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
3095	2	Блок-4290	Блок-4291	40,00	0,10	0,10	Подвальная	2009	6,56	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3096	2	Блок-4291	УУ-4 ж.д.51	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3097	2	Блок-4291	Блок-4292	25,00	0,10	0,10	Подвальная	2009	6,56	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3098	2	Блок-4292	УУ-5 ж.д.51	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3099	2	Блок-4292	Блок-4293	30,00	0,10	0,10	Подвальная	2009	6,56	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3100	2	Блок-4293	УУ-6 ж.д.51	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3101	2	Блок-4293	Блок-4294	40,00	0,10	0,10	Подвальная	2009	6,56	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3102	2	Блок-4294	УУ-7 ж.д.51	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3103	2	Блок-4294	Блок-4295	30,00	0,10	0,10	Подвальная	2009	6,56	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3104	2	Блок-4295	УУ-8 ж.д.51	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3105	2	Блок-4295	Блок-890	15,00	0,10	0,10	Подвальная	2009	6,56	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3106	2	Блок-4296	Блок-4297	30,00	0,15	0,15	Подвальная	2009	8,93	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
3107	2	Блок-4297	Блок-887	15,00	0,15	0,15	Подвальная	2009	8,93	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
3108	2	Блок-4297	УУ-2 ж.д.55	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3109	2	Блок-3928	Уз.ГВС ж.д.55	1,00	0,07	0,05	Подвальная	2004	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3110	2	Блок-4299	УУ-1 ж.д.61	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3111	2	Блок-4298	Блок-4299	15,00	0,15	0,15	Подвальная	2002	9,05	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
3112	2	Блок-4299	Блок-4306	30,00	0,10	0,10	Подвальная	2002	6,61	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3113	2	Блок-4300	УУ-9 ж.д.61	35,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3114	2	Блок-4301	Блок-4302	30,00	0,08	0,08	Подвальная	2002	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
3115	2	Блок-4302	Блок-4300	30,00	0,07	0,07	Подвальная	2002	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
3116	2	Блок-4303	Блок-4304	30,00	0,10	0,10	Подвальная	2002	6,61	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3117	2	Блок-4304	Блок-4305	30,00	0,10	0,10	Подвальная	2002	6,61	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3118	2	Блок-4305	Блок-4301	40,00	0,10	0,10	Подвальная	2002	6,61	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3119	2	Блок-4306	Блок-4303	30,00	0,10	0,10	Подвальная	2002	6,61	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3120	2	Блок-4306	УУ-2 ж.д.61	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
3121	2	Блок-4303	УУ-3 ж.д.61	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3122	2	Блок-4304	УУ-4 ж.д.61	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3123	2	Блок-4305	УУ-5 ж.д.61	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3124	2	Блок-4301	УУ-6 ж.д.61	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3125	2	Блок-4300	УУ-8 ж.д.61	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3126	2	Блок-4302	УУ-7 ж.д.61	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3127	2	Блок-3932	Блок-4307	14,00	0,15	0,10	Подземная канальная	2004	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3128	2	Блок-4307	Уз.ГВС ж.д.61	40,00	0,10	0,06	Подземная канальная	2004	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3129	2	Блок-4308	УУ-1 ж.д.63	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3130	2	Блок-4308	Блок-4309	30,00	0,08	0,08	Подвальная	2002	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
3131	2	Блок-4309	Блок-4310	40,00	0,08	0,08	Подвальная	2002	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
3132	2	Блок-4310	Блок-4311	30,00	0,07	0,07	Подвальная	2002	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
3133	2	Блок-4311	УУ-5 ж.д.63	35,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3134	2	Блок-4311	УУ-4 ж.д.63	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3135	2	Блок-4309	УУ-2 ж.д.63	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3136	2	Блок-4310	УУ-3 ж.д.63	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3137	2	Блок-4307	Уз.ГВС ж.д.63	29,10	0,10	0,07	Подземная канальная	2004	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3138	2	Блок-4312	Блок-4313	10,00	0,10	0,10	Подвальная	2002	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3139	2	Блок-4313	Блок-4314	25,00	0,07	0,07	Подвальная	2002	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
3140	2	Блок-4314	УУ-1 ж.д.53	40,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3141	2	Блок-4314	УУ-2 ж.д.53	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3142	2	Блок-4313	Блок-4316	20,00	0,08	0,08	Подвальная	2002	5,76	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
3143	2	Блок-4315	УУ-5 ж.д.53	40,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3144	2	Блок-4315	УУ-4 ж.д.53	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3145	2	Блок-4316	Блок-4315	40,00	0,07	0,07	Подвальная	2002	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
3146	2	Блок-4316	УУ-3 ж.д.53	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3147	2	Блок-3927	Уз.ГВС ж.д.53	11,50	0,07	0,06	Подземная канальная	2004	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3148	2	Блок-3926	Блок-4317	44,10	0,06	0,06	Подземная канальная	2004	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3149	2	Блок-4317	Уз.ГВС ЭБЦ	17,50	0,06	0,06	Подземная канальная	2004	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3150	2	Блок-3931	Блок-4318	240,00	0,09	0,09	Подвальная	2004	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3151	2	Блок-4318	Уз.ГВС женск.консультация	16,80	0,05	0,02	Подземная канальная	2004	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3152	2	Блок-3930	Уз.ГВС ж.д.57	10,50	0,05	0,05	Подземная канальная	2004	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3153	2	Блок-4319	Блок-917	5,00	0,15	0,15	Подвальная	1999	8,99	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
3154	2	Блок-4319	УУ-11 ж.д.56	8,00	0,05	0,05	Подвальная	1999	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
3155	2	Блок-4320	Блок-4319	30,00	0,15	0,15	Подвальная	1999	8,99	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
3156	2	Блок-4320	УУ-10 ж.д.56	8,00	0,05	0,05	Подвальная	1999	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3157	2	Блок-4321	Блок-4320	35,00	0,15	0,15	Подвальная	1999	8,99	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
3158	2	Блок-4321	УУ-9 ж.д.56	8,00	0,05	0,05	Подвальная	1999	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3159	2	Блок-4322	Блок-4321	30,00	0,15	0,15	Подвальная	1999	8,99	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
3160	2	Блок-4322	УУ-8 ж.д.56	8,00	0,05	0,05	Подвальная	1999	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3161	2	Блок-4323	Блок-903	10,00	0,20	0,20	Подвальная	2025	11,44	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00
3162	2	Блок-4323	УУ-7 ж.д.56	8,00	0,05	0,05	Подвальная	1999	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3163	2	Блок-4324	Блок-4325	30,00	0,20	0,20	Подвальная	2025	11,44	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00
3164	2	Блок-4324	УУ-6 ж.д.56	8,00	0,05	0,05	Подвальная	1999	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3165	2	Блок-4325	Блок-4326	30,00	0,20	0,20	Подвальная	2025	11,44	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00
3166	2	Блок-4325	УУ-5 ж.д.56	8,00	0,05	0,05	Подвальная	1999	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3167	2	Блок-4326	Блок-901	35,00	0,20	0,20	Подвальная	2025	11,44	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
3168	2	Блок-4326	УУ-4 ж.д.56	8,00	0,05	0,05	Подвальная	1999	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3169	2	Блок-4327	Блок-4328	20,00	0,20	0,20	Подвальная	1999	11,44	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00
3170	2	Блок-4327	УУ-3 ж.д.56	8,00	0,05	0,05	Подвальная	1999	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3171	2	Блок-4328	Блок-4329	35,00	0,20	0,20	Подвальная	1999	11,44	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00
3172	2	Блок-4328	УУ-2 ж.д.56	8,00	0,05	0,05	Подвальная	1999	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3173	2	Блок-4329	Блок-908	20,00	0,20	0,20	Подвальная	1999	11,44	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00
3174	2	Блок-4329	УУ-1 ж.д.56	8,00	0,05	0,05	Подвальная	1999	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3175	2	Блок-3935	Уз.ГВС ж.д.56	1,00	0,10	0,08	Подвальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3176	2	Блок-4330	Блок-4332	15,00	0,10	0,10	Подвальная	1999	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3177	2	Блок-4330	Блок-4331	10,00	0,07	0,07	Подвальная	1999	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
3178	2	Блок-4331	УУ-1 ж.д.29	35,00	0,05	0,05	Подвальная	1999	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3179	2	Блок-4331	УУ-2 ж.д.29	8,00	0,05	0,05	Подвальная	1999	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3180	2	Блок-4332	Блок-4333	30,00	0,10	0,10	Подвальная	1999	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
318 1	2	Блок-4332	УУ-3 ж.д.29	8,00	0,05	0,05	Подвальная	1999	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
318 2	2	Блок-4333	Блок-4334	30,00	0,10	0,10	Подвальная	1999	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
318 3	2	Блок-4333	УУ-4 ж.д.29	8,00	0,05	0,05	Подвальная	1999	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
318 4	2	Блок-4334	Блок-4335	30,00	0,08	0,08	Подвальная	1999	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
318 5	2	Блок-4334	УУ-5 ж.д.29	8,00	0,05	0,05	Подвальная	1999	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
318 6	2	Блок-4335	Блок-915	10,00	0,07	0,07	Подвальная	1999	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
318 7	2	Блок-4335	УУ-6 ж.д.29	8,00	0,05	0,05	Подвальная	1999	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
318 8	2	Блок-4336	Блок-4337	10,00	0,09	0,09	Подвальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
318 9	2	Блок-4337	Уз.ГВС ж.д.29	1,00	0,15	0,10	Подвальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
319 0	2	Блок-3934	Блок-4338	61,40	0,20	0,15	Подземная канальная	2024	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
319 1	2	Блок-4338	Блок-4339	142,00	0,20	0,15	Подземная канальная	2024	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
319 2	2	Блок-4339	Блок-4340	55,00	0,20	0,15	Подземная канальная	2024	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
319 3	2	Блок-4340	ТК-4	196,40	0,20	0,15	Подземная канальная	2024	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
319 4	2	Блок-4341	Блок-4342	50,00	0,09	0,09	Подвальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
319 5	2	Блок-4342	Блок-4343	50,00	0,09	0,09	Подвальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
319 6	2	Блок-4343	Блок-4344	31,00	0,09	0,09	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
319 7	2	Блок-4344	Блок-4336	33,40	0,09	0,09	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
319 8	2	ТК-4	Блок-4341	25,00	0,20	0,15	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
319 9	2	Блок-4346	Блок-4348	15,00	0,15	0,15	Подвальная	1999	9,01	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
320 0	2	Блок-4346	Блок-4347	15,00	0,07	0,07	Подвальная	1999	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
320 1	2	Блок-4347	УУ-1 ж.д.83	35,00	0,05	0,05	Подвальная	1999	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
320 2	2	Блок-4347	УУ-2 ж.д.83	8,00	0,05	0,05	Подвальная	1999	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
320 3	2	Блок-4348	Блок-4349	30,00	0,15	0,15	Подвальная	1999	9,01	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
320 4	2	Блок-4348	УУ-3 ж.д.83	8,00	0,05	0,05	Подвальная	1999	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
320 5	2	Блок-4349	Блок-4350	30,00	0,15	0,15	Подвальная	1999	9,01	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
320 6	2	Блок-4349	УУ-4 ж.д.83	8,00	0,05	0,05	Подвальная	1999	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
320 7	2	Блок-4350	Блок-911	10,00	0,10	0,10	Подвальная	1999	6,66	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
320 8	2	Блок-4350	УУ-5 ж.д.83	8,00	0,05	0,05	Подвальная	1999	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
320 9	2	Блок-3549	Блок-4351	90,00	0,09	0,09	Подвальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
321 0	2	Блок-4351	Блок-4352	50,00	0,15	0,13	Подвальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
321 1	2	Блок-4352	Блок-4353	59,80	0,15	0,13	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
321 2	2	Блок-4353	Блок-4354	10,00	0,15	0,13	Подвальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
321 3	2	Блок-4354	Уз.ГВС ж.д.83	1,00	0,08	0,07	Подвальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
3214	2	Блок-4355	Блок-4356	30,00	0,15	0,15	Подвальная	1999	9,03	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
3215	2	Блок-4356	Блок-909	15,00	0,15	0,15	Подвальная	1999	9,03	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
3216	2	Блок-4356	УУ-2 ж.д.87	8,00	0,05	0,05	Подвальная	1999	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3217	2	Блок-4351	Уз.ГВС ж.д.87	1,00	0,07	0,05	Подвальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3218	2	Блок-4357	Блок-905	5,00	0,15	0,15	Подвальная	1999	8,91	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
3219	2	Блок-4358	Блок-4357	30,00	0,15	0,15	Подвальная	1999	8,91	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
3220	2	Блок-4357	УУ-10 ж.д.27	8,00	0,05	0,05	Подвальная	1999	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3221	2	Блок-4358	УУ-9 ж.д.27	8,00	0,05	0,05	Подвальная	1999	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3222	2	Блок-4359	Блок-904	25,00	0,15	0,15	Подвальная	1999	8,91	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
3223	2	Блок-4359	УУ-8 ж.д.27	8,00	0,05	0,05	Подвальная	1999	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3224	2	Блок-898	Блок-4360	20,00	0,15	0,15	Подвальная	1999	8,91	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
3225	2	Блок-4360	Блок-4361	30,00	0,15	0,15	Подвальная	1999	8,91	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
3226	2	Блок-4361	Блок-4362	40,00	0,15	0,15	Подвальная	1999	8,91	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
322 7	2	Блок-4362	Блок-4363	50,00	0,10	0,10	Подвальная	1999	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
322 8	2	Блок-4363	Блок-4364	35,00	0,10	0,10	Подвальная	1999	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
322 9	2	Блок-4364	Блок-4365	40,00	0,08	0,08	Подвальная	1999	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
323 0	2	Блок-4365	УУ-1 ж.д.27	40,00	0,07	0,07	Подвальная	1999	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
323 1	2	Блок-4365	УУ-1 ж.д.27	8,00	0,07	0,07	Подвальная	1999	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
323 2	2	Блок-4360	УУ-7 ж.д.27	8,00	0,05	0,05	Подвальная	1999	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
323 3	2	Блок-4361	УУ-6 ж.д.27	8,00	0,05	0,05	Подвальная	1999	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
323 4	2	Блок-4362	УУ-5 ж.д.27	8,00	0,05	0,05	Подвальная	1999	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
323 5	2	Блок-4363	УУ-4 ж.д.27	8,00	0,05	0,05	Подвальная	1999	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
323 6	2	Блок-4364	УУ-3 ж.д.27	8,00	0,05	0,05	Подвальная	1999	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
323 7	2	Блок-4341	Уз.ГВС ж.д.27	1,00	0,10	0,08	Подвальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
323 8	2	Блок-4351	Уз.ГВС д.с.65	25,00	0,07	0,07	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
3239	2	Блок-4338	Уз.ГВС д.с.66	41,80	0,08	0,07	Подземная канальная	2024	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3240	2	Блок-3937	Уз.ГВС д.с.68	30,00	0,05	0,05	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3241	2	Блок-4342	Уз.ГВС д.с.70	19,00	0,04		Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3242	2	Блок-3936	Блок-4366	130,00	0,09	0,07	Подвальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3243	2	Блок-4366	Блок-4367	12,80	0,07	0,06	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3244	2	Блок-4367	Блок-4368	84,40	0,05	0,05	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3245	2	Блок-4368	Уз.ГВС ср.шк.25	110,90	0,05	0,05	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3246	2	Блок-4368	Уз.ГВС ДЮСШ-3	47,00	0,05	0,05	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
3247	2	Блок-4369	УУ-1 ж.д.81/24	8,00	0,05	0,05	Подвальная	1999	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3248	2	Блок-4369	УУ-2 ж.д.81/24	40,00	0,07	0,07	Подвальная	1999	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
3249	2	Блок-4354	Блок-4370	85,00	0,10	0,08	Подвальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3250	2	Блок-4370	Блок-4371	20,90	0,10	0,08	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3251	2	Блок-4371	Блок-3523	12,00	0,05	0,05	Подвальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3252	2	Блок-4371	Уз.ГВС ж.д.81/24	1,00	0,07	0,05	Подвальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3253	2	Блок-4340	Блок-4372	28,60	0,10	0,08	Подземная канальная	2024	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3254	2	Блок-4372	Блок-4373	5,00	0,07	0,06	Подвальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3255	2	Блок-4373	Уз.ГВС ж.д.99	20,00	0,07	0,05	Подвальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3256	2	Блок-4373	Уз.ГВС ж.д.97	5,00	0,07	0,05	Подвальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3257	2	Блок-4374	Блок-506	12,00	0,10	0,10	Подвальная	2002	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3258	2	Блок-4375	Блок-488	10,00	0,13	0,13	Подвальная	2007	7,81	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
3259	2	Блок-4376	ввод СО	61,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2007	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3260	2	Блок-4377	Блок-4378	13,00	0,09	0,09	Подземная канальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3261	2	Блок-4378	Блок-4379	60,00	0,09	0,07	Подвальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3262	2	Блок-4379	Узел	61,00	0,09	0,06	Подземная канальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3263	2	Блок-4380	Блок-4381	45,00	0,09	0,07	Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3264	2	Блок-4381	Блок-4382	20,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3265	2	Блок-4381	Блок-4383	12,00	0,07	0,05	Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3266	2	Блок-4384	Блок-4385	70,00	0,09	0,09	Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3267	2	Блок-4385	Блок-3513	12,00	0,09	0,07	Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3268	2	Блок-4385	Блок-4386	20,00	0,09	0,09	Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
3269	2	Блок-3655	Блок-4387	38,80	0,09	0,09	Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3270	2	Блок-4387	Блок-4388	70,00	0,09	0,07	Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3271	2	Блок-3678	Блок-4389	10,00	0,09	0,09	Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3272	2	Блок-4389	Блок-4390	16,80	0,09	0,09	Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3273	2	Блок-4393	Блок-4394	25,00	0,10	0,10	Подвальная	1999	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3274	2	Блок-4394	УУ-1 ж.д.95	8,00	0,05	0,05	Подвальная	1999	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3275	2	Блок-4394	Блок-4395	30,00	0,10	0,10	Подвальная	1999	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3276	2	Блок-4395	Блок-4396	25,00	0,10	0,10	Подвальная	1999	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3277	2	Блок-4396	Блок-4397	35,00	0,07	0,07	Подвальная	1999	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
3278	2	Блок-4397	УУ-5 ж.д.95	40,00	0,05	0,05	Подвальная	1999	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3279	2	Блок-4397	УУ-4 ж.д.95	8,00	0,05	0,05	Подвальная	1999	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3280	2	Блок-4396	УУ-3 ж.д.95	8,00	0,05	0,05	Подвальная	1999	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3281	2	Блок-4395	УУ-2 ж.д.95	8,00	0,05	0,05	Подвальная	1999	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
3282	2	Блок-4339	Уз.ГВС ж.д.	40,50	0,10	0,08	Подземная канальная	2024	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3283	2	Блок-4398	Блок-4399	30,00	0,15	0,15	Подвальная	2002	8,73	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
3284	2	Блок-4399	Блок-4400	40,00	0,15	0,15	Подвальная	2002	8,73	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
3285	2	Блок-4400	Блок-4407	30,00	0,15	0,15	Подвальная	2002	8,73	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
3286	2	Блок-4401	Блок-929	20,00	0,08	0,08	Подвальная	2002	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
3287	2	Блок-4402	Блок-4401	30,00	0,10	0,10	Подвальная	2002	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3288	2	Блок-4403	Блок-4402	20,00	0,10	0,10	Подвальная	2002	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3289	2	Блок-4404	Блок-4405	30,00	0,15	0,15	Подвальная	2002	8,73	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
3290	2	Блок-4405	Блок-4406	30,00	0,15	0,15	Подвальная	2002	8,73	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
3291	2	Блок-4406	Блок-4403	40,00	0,15	0,15	Подвальная	2002	8,73	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
3292	2	Блок-4407	Блок-4404	30,00	0,15	0,15	Подвальная	2002	8,73	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
3293	2	Блок-4399	УУ-2 ж.д.47	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3294	2	Блок-4400	УУ-3 ж.д.47	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
3295	2	Блок-4407	УУ-4 ж.д.47	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3296	2	Блок-4404	УУ-5 ж.д.47	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3297	2	Блок-4405	УУ-6 ж.д.47	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3298	2	Блок-4406	УУ-7 ж.д.47	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3299	2	Блок-4401	УУ-10 ж.д.47	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3300	2	Блок-4402	УУ-9 ж.д.47	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3301	2	Блок-4403	УУ-8 ж.д.47	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3302	2	Блок-4440	Блок-945	30,00	0,08	0,08	Подвальная	2011	5,71	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
3303	2	Блок-4440	УУ-11	5,00	0,05	0,05	Подвальная	1999	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3304	2	Блок-4441	Блок-944	35,00	0,08	0,08	Подвальная	2011	5,71	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
3305	2	Блок-4441	УУ-9	5,00	0,05	0,05	Подвальная	1999	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3306	2	Блок-4442	Блок-939	30,00	0,08	0,08	Подвальная	2011	5,71	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
3307	2	Блок-4442	УУ-7	5,00	0,05	0,05	Подвальная	1999	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
3308	2	Блок-4443	Блок-943	30,00	0,10	0,10	Подвальная	1999	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3309	2	Блок-4443	УУ-6	5,00	0,05	0,05	Подвальная	1999	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3310	2	Блок-4444	УУ-2	5,00	0,05	0,05	Подвальная	1999	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3311	2	Блок-4444	УУ-1	50,00	0,05	0,05	Подвальная	1999	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3312	2	Блок-4445	Блок-946	30,00	0,15	0,15	Подвальная	2011	8,92	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
3313	2	Блок-4445	УУ-13	5,00	0,05	0,05	Подвальная	1999	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3314	2	Блок-4446	УУ-15	5,00	0,05	0,05	Подвальная	1999	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3315	2	Блок-4447	Блок-948	35,00	0,15	0,15	Подвальная	2011	8,92	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
3316	2	Блок-4447	УУ-17	5,00	0,05	0,05	Подвальная	1999	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3317	2	Блок-4448	Блок-933	10,00	0,10	0,10	Подвальная	1999	6,59	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3318	2	Блок-4449	УУ-19	5,00	0,05	0,05	Подвальная	1999	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3319	2	Блок-4449	УУ-20	35,00	0,05	0,05	Подвальная	1999	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3320	2	Блок-4337	Блок-4455	115,00	0,09	0,09	Подвальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
3321	2	Блок-4455	Блок-4456	28,30	0,06	0,04	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3322	2	Блок-4456	Уз.ГВС ж.д.66	33,30	0,06	0,05	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3323	2	Блок-3682	Узел ГВС ж.д.44	1,00	0,15	0,10	Подвальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3324	2	Блок-4457	Блок-936	10,00	0,10	0,10	Подвальная	1999	6,59	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3325	2	Блок-936	УУ-2 ж.д.48	20,00	0,05	0,05	Подвальная	1999	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3326	2	Блок-3684	Уз.ГВС ж.д.48	1,00	0,08	0,07	Подвальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3327	2	Блок-4458	Блок-4459	20,00	0,08	0,08	Подвальная	1999	5,76	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
3328	2	Блок-4459	Блок-938	30,00	0,07	0,07	Подвальная	1999	5,31	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
3329	2	Блок-4459	УУ-2 ж.д.50	8,00	0,05	0,05	Подвальная	1999	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3330	2	Блок-3686	Уз.ГВС ж.д.50	1,00	0,08	0,07	Подвальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3331	2	Блок-4460	Блок-4461	20,00	0,10	0,10	Подвальная	1999	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3332	2	Блок-4461	УУ-1 ж.д.26	5,00	0,07	0,07	Подвальная	1999	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
333 3	2	Блок-4461	Блок-4450	35,00	0,08	0,08	Подвальная	1999	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
333 4	2	Блок-4450	УУ-2 ж.д.26	5,00	0,07	0,07	Подвальная	1999	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
333 5	2	Блок-4450	УУ-3 ж.д.26	40,00	0,07	0,07	Подвальная	1999	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
333 6	2	Блок-3682	Блок-4436	170,00	0,08	0,08	Подвальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
333 7	2	Блок-4436	Уз.ГВС ж.д.26	31,60	0,09	0,07	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
333 8	2	Блок-3681	Уз.ГВС институт ЭУиП	92,00	0,05	0,05	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
333 9	2	Блок-4431	Блок-4430	10,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
334 0	2	Блок-4430	УУ-1 ж.д.7	10,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
334 1	2	Блок-4430	УУ-2 ж.д.7	30,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
334 2	2	Блок-4377	Блок-4429	7,00	0,06	0,06	Подземная канальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
3343	2	Блок-4429	Уз.ГВС ж.д.7	31,00	0,06	0,06	Подземная канальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3344	2	Блок-3921	Блок-4428	130,30	0,09	0,09	Подземная канальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3345	2	Блок-4428	Блок-4377	14,00	0,09	0,09	Подземная канальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3346	2	Блок-4424	Блок-4421	10,00	0,07	0,07	Подвальная	2009	5,31	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
3347	2	Блок-4421	Блок-4123	15,00	0,07	0,07	Подвальная	2009	5,31	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
3348	2	Блок-4123	УУ-1 ж.д.8	40,00	0,05	0,05	Подвальная	2009	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3349	2	Блок-4123	УУ-2 ж.д.8	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2009	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3350	2	Блок-4421	Блок-4122	15,00	0,07	0,07	Подвальная	2009	5,31	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
3351	2	Блок-4122	УУ-4 ж.д.8	40,00	0,05	0,05	Подвальная	2009	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3352	2	Блок-4122	УУ-3 ж.д.8	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2009	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3353	2	Блок-4384	Блок-4116	15,50	0,09	0,07	Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
3354	2	Блок-4121	Уз.ГВС ж.д.8	47,00	0,07	0,05	Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3355	2	Блок-793	УУ-2 ж.д.19	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2009	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3356	2	Блок-4121	Блок-4120	40,00	0,09	0,07	Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3357	2	Блок-4120	Блок-4119	39,00	0,09	0,07	Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3358	2	Блок-4119	Блок-3514	25,00	0,09	0,05	Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3359	2	Блок-4119	Уз.ГВС ж.д.19	1,00	0,10	0,08	Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3360	2	Блок-4118	Блок-4117	5,50	0,15	0,15	Подземная канальная	2009	8,99	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
3361	2	Блок-4117	Блок-1872	30,00	0,15	0,15	Подвальная	2009	8,99	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
3362	2	Блок-4116	Блок-4115	5,50	0,09	0,07	Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3363	2	Блок-4115	Блок-4121	65,00	0,09	0,07	Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
3364	2	Блок-4114	Блок-4384	32,00	0,20	0,15	Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3365	2	Узел учёта ГВС	Уз.ГВС ж.д.21/10	1,00	0,10	0,08	Подвальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3366	2	Блок-3982	Блок-3980	20,00	0,07	0,07	Подвальная	2009	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
3367	2	Блок-3980	УУ-1 ж.д.13	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2009	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3368	2	Блок-3980	УУ-2 ж.д.13	40,00	0,05	0,05	Подвальная	2009	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3369	2	Блок-4119	Блок-3969	35,00	0,09	0,06	Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3370	2	Блок-3979	Уз.ГВС ж.д.13	11,30	0,09	0,05	Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3371	2	Блок-3978	Блок-3979	30,00	0,09	0,05	Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3372	2	Блок-3969	Блок-3978	131,30	0,09	0,06	Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3373	2	Блок-3532	Уз.ГВС ж.д.78в	37,10	0,07	0,05	Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
3374	2	Блок-3530	Блок-2527	40,00	0,09	0,07	Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3375	2	Блок-2527	Блок-2524	27,30	0,09	0,07	Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3376	2	Блок-2524	Блок-2523	55,00	0,07	0,05	Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3377	2	Блок-2523	Уз.ГВС ж.д.78а	39,60	0,06	0,05	Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3378	2	Блок-3533	Блок-2520	40,00	0,09	0,07	Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3379	2	Блок-2522	Блок-2521	5,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3380	2	Блок-2521	Уз.ГВС ж.д.78Г	22,80	0,07	0,06	Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3381	2	Блок-2520	Блок-2522	35,00	0,07	0,07	Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3382	2	Блок-2520	Уз.ГВС	31,50	0,05	0,05	Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
3383	2	Блок-2521	Блок-2519	28,60	0,07	0,05	Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3384	2	Блок-2519	Уз.ГВС	66,70	0,05	0,05	Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3385	2	Блок-2519	Уз.ГВС	118,60	0,05	0,05	Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3386	2	Блок-3529	Блок-2518	27,30	0,09	0,09	Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3387	2	Блок-2518	Блок-2517	5,70	0,09	0,09	Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3388	2	Блок-2517	Блок-2516	60,00	0,09	0,09	Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3389	2	Блок-2516	Блок-2515	21,00	0,09	0,07	Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3390	2	Блок-2515	Блок-1915	25,40	0,09	0,07	Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
3391	2	Блок-2514	Уз.ГВС	1,00	0,07	0,05	Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3392	2	Блок-2514	Блок-2513	70,00	0,07	0,05	Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3393	2	Блок-2513	Уз.ГВС	15,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3394	2	Блок-2512	УУ ж.д.76	15,00	0,08	0,08	Подвальная	2008	5,76	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
3395	2	Блок-2518	Уз.ГВС	33,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3396	2	Блок-4388	Блок-2511	70,00	0,09	0,07	Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3397	2	Блок-2511	Уз.ГВС	12,90	0,07	0,06	Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3398	2	Блок-2511	Блок-2510	41,60	0,09	0,07	Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3399	2	Блок-2510	Уз.ГВС	1,00	0,05	0,03	Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3400	2	Блок-2510	Блок-2509	17,00	0,09	0,07	Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
3401	2	Блок-2509	Уз.ГВС	31,10	0,09	0,07	Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3402	2	Блок-4387	Блок-2508	155,00	0,09	0,07	Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3403	2	Блок-2508	Блок-2507	20,80	0,09	0,07	Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3404	2	Блок-2507	Блок-2506	12,00	0,09	0,07	Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3405	2	Блок-2506	Блок-2503	20,00	0,09	0,07	Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3406	2	Блок-2503	Блок-2501	200,00	0,09	0,07	Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3407	2	Блок-2501	Уз.ГВС	19,50	0,07	0,05	Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3408	2	Блок-2507	Уз.ГВС	1,00	0,05	0,03	Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3409	2	Блок-4390	Блок-2500	28,00	0,09	0,09	Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
3410	2	Блок-2500	Блок-1856	23,60	0,09	0,09	Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3411	2	Блок-2499	Блок-2498	55,00	0,09	0,09	Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3412	2	Блок-2498	Блок-2497	35,00	0,09	0,09	Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3413	2	Блок-2497	Блок-2495	12,00	0,09	0,07	Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3414	2	Блок-2495	Блок-2494	35,90	0,09	0,07	Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3415	2	Блок-2494	Блок-3536	160,00	0,07	0,05	Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3416	2	Узел учёта ГВС	Уз.ГВС	1,00	0,15	0,10	Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3417	2	Блок-2494	Уз.ГВС	1,00	0,08	0,07	Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3418	2	Блок-2497	Блок-2493	75,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3419	2	Блок-2493	Блок-2492	53,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
3420	2	Блок-2492	Уз.ГВС	27,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3421	2	Блок-2498	Уз.ГВС	96,70	0,05	0,05	Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3422	2	Узел учёта ГВС	Уз.ГВС	1,00	0,07	0,04	Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3423	2	Блок-4386	Блок-2491	33,40	0,09	0,09	Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3424	2	Блок-2491	Уз.ГВС	16,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3425	2	Блок-2491	Блок-4380	65,00	0,09	0,07	Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3426	2	Блок-4382	Уз.ГВС	37,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3427	2	Блок-4383	Уз.ГВС	59,70	0,07	0,05	Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
							ая							
342 8	2	Блок-4428	Блок-2449	50,20	0,09	0,09	Подземная канальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
342 9	2	Блок-2449	Уз.ГВС ж.д.76	26,40	0,07	0,05	Подземная канальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
343 0	2	Блок-2449	Уз.ГВС д.с. №8	34,00	0,05	0,04	Подземная канальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
343 1	2	Блок-2449	Блок-2447	85,00	0,07	0,05	Подземная канальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
343 2	2	Блок-2447	Блок-2429	21,50	0,07	0,05	Подземная канальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
343 3	2	Блок-2429	Блок-1914	21,90	0,07	0,05	Подвальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
343 4	2	УТ-1а	Уз.ГВС д.с.63	99,00	0,06	0,05	Подземная канальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
3435	2	Блок-2429	Уз.ГВС ср.шк.21	1,00	0,07	0,05	Подвальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3436	2	ЦТП-71	Блок-2417	12,00	0,20	0,20	Надземная	1993	11,47	0,09	0,01	0,00	0,00	0,00
3437	2	Блок-2417	Блок-2406	24,00	0,20	0,20	Надземная	1993	11,47	0,09	0,01	0,00	0,00	0,00
3438	2	Блок-2416	УУ морг	15,00	0,05	0,05	Надземная	2017	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3439	2	Блок-2416	Блок-2415	56,40	0,15	0,15	Надземная	2002	8,98	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
3440	2	Блок-2415	УУ Инфекционный корпус ГБ-2	176,20	0,10	0,10	Надземная	2017	6,55	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3441	2	Блок-2415	Блок-2414	141,00	0,10	0,10	Надземная	2017	6,55	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3442	2	Блок-2414	ТК-1	101,00	0,08	0,08	Надземная	2017	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
3443	2	ТК-1	УУ ОАО НПЗ (грязелечеб.)	62,00	0,07	0,07	Надземная	2017	5,31	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
3444	2	Блок-2412	Блок-2411	12,00	0,20	0,15	Надземная	2002	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3445	2	Блок-2411	Блок-2405	24,00	0,20	0,15	Надземная	2002	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
3446	2	Блок-2410	Уз.ГВС морг	15,00	0,05	0,05	Надземная	2002	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3447	2	Блок-2410	Блок-2409	56,40	0,15	0,10	Надземная	2002	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3448	2	Блок-2409	Блок-2408	141,00	0,10	0,08	Надземная	2002	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3449	2	Блок-2408	Блок-2407	101,00	0,10	0,08	Надземная	2002	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3450	2	Блок-2407	Уз.ГВС ОАО НПЗ (грязелечеб.)	62,00	0,07	0,03	Надземная	2002	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3451	2	Блок-2409	Уз.ГВС	240,00	0,07	0,05	Надземная	2002	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3452	2	Блок-2406	Блок-2416	80,00	0,15	0,15	Надземная	2002	8,98	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
3453	2	Блок-2405	Блок-2410	80,00	0,15	0,10	Надземная	2002	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3454	2	Блок-2405	Блок-2404	84,50	0,20	0,15	Надземная	2002	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3455	2	Блок-2406	Блок-2403	84,50	0,20	0,20	Надземная	1993	11,47	0,09	0,01	0,00	0,00	0,00
3456	2	Блок-2403	отвод	103,00	0,15	0,15	Подземная канальная	1993	8,97	0,11	0,01	0,00	0,00	0,00
3457	2	Блок-2403	Блок-2401	66,00	0,10	0,10	Надземная	2002	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
3458	2	Блок-2401	УУ ГБ-2 (гл.корпус)	3,50	0,10	0,10	Надземная	2002	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3459	2	Блок-2401	УУ адм.зд.46	23,50	0,10	0,10	Подземная канальная	1993	6,63	0,15	0,01	0,00	0,00	0,00
3460	2	Блок-2404	Блок-2400	66,00	0,10	0,08	Надземная	2002	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3461	2	Блок-2400	УУ ГБ-2 (гл.корпус)	3,50	0,10	0,08	Надземная	2002	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3462	2	Блок-2400	Уз.ГВС адм.зд.46	31,80	0,10	0,08	Подземная канальная	2002	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3463	2	Блок-2404	отвод	103,00	0,15	0,10	Подземная канальная	2002	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3464	2	Блок-2402	Блок-2398	23,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2002	8,97	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
3465	2	Блок-2399	Блок-2397	23,00	0,10	0,07	Подземная канальная	2002	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
346 6	2	Блок-2398	Прямом	65,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2002	6,61	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
346 7	2	Блок-2397	Прямом	65,00	0,10	0,08	Подземная канальная	2002	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
346 8	2	Блок-2397	Уз.ГВС-1 адм.зд.48	22,90	0,10	0,08	Подземная канальная	2002	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
346 9	2	Блок-2398	УУ-1 адм.зд.48	22,90	0,10	0,10	Подземная канальная	2002	6,61	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
347 0	2	Блок-2399	Уз.ГВС гараж	76,28	0,07	0,05	Подземная канальная	2002	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
347 1	2	Блок-2402	узел к будке автостоянки	60,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2002	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
347 2	2	Блок-2417	Блок-2396	79,85	0,20	0,20	Подземная канальная	2015	11,47	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
3473	2	Блок-2412	Блок-2394	93,97	0,15	0,08	Подземная канальная	2002	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3474	2	Блок-2396	УУ	59,53	0,10	0,10	Подземная канальная	2015	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3475	2	Блок-2394	Уз.ГВС	65,80	0,10	0,05	Подземная канальная	2002	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3476	2	Блок-2394	Уз.ГВС	40,64	0,05	0,05	Подземная канальная	2002	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3477	2	Блок-2396	УУ	46,21	0,07	0,07	Подземная канальная	2017	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
3478	2	ЦТП-72	Блок-2391	1,00	0,15	0,15	Подвальная	2002	9,16	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
3479	2	Блок-2391	Блок-2390	10,00	0,13	0,13	Подземная канальная	2001	7,88	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00
3480	2	Блок-2389	УТ см.	10,00	0,10	0,05	Подземная канальная	2002	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
3481	2	Блок-2390	Блок-2387	100,00	0,13	0,13	Подземная канальная	2001	7,88	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00
3482	2	УТ см.	Блок-2386	100,00	0,10	0,05	Подземная канальная	2002	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3483	2	Блок-2387	УУ Пищевблок	11,00	0,04	0,04	Подземная канальная	2002	4,11	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00
3484	2	Блок-2386	Уз.ГВС Пищевблок	11,00	0,04	0,03	Подземная канальная	2002	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3485	2	Блок-2387	УУУ Молочная кухня	59,60	0,05	0,05	Подземная канальная	2002	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3486	2	Блок-2386	Уз.ГВС	59,60	0,05	0,05	Подземная канальная	2002	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3487	2	Блок-2387	Блок-2385	15,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2001	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
3488	2	Блок-2386	Блок-2384	15,00	0,08	0,05	Подземная канальная	2002	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3489	2	Блок-2385	Блок-2383	40,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,48	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3490	2	Блок-2383	Блок-2381	25,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2002	4,48	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3491	2	Блок-2381	УУ Блок грудных детей	94,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2002	4,48	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3492	2	Блок-2385	УУ ДБК	1,00	0,10	0,10	Подвальная	2002	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3493	2	Блок-2384	Уз.ГВС ДБК	1,00	0,07	0,05	Подвальная	2002	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3494	2	Блок-1917	Блок-1916	10,00	0,07	0,07	Подвальная	2002	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
3495	2	Блок-1916	УУ-1 ж.д.76	40,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3496	2	Блок-1916	УУ-2 ж.д.76	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3497	2	Блок-1915	Блок-2514	10,00	0,09	0,07	Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
3498	2	Блок-1914	УТ-1а	9,00	0,07	0,05	Подземная канальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3499	2	Блок-1913	Блок-494	9,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2002	6,56	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3500	2	Узел	Блок-1912	3,50	0,10	0,10	Подвальная	1998	6,74	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3501	2	Блок-1912	ИТП офис НК 12У.1-4	3,00	0,03	0,03	Подвальная	1998	3,82	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00
3502	2	Блок-1912	Блок-1911	3,50	0,10	0,10	Подвальная	1998	6,74	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3503	2	Блок-1911	ИТП-1 ж.д.86	10,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
3504	2	Блок-1911	ИТП маг-н НК 12У.1-4	3,00	0,04	0,04	Подвальная	1999	4,04	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
3505	2	Блок-1911	Блок-1910	50,00	0,08	0,08	Подвальная	1998	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
3506	2	Блок-1910	ИТП офис-2 НК 10.Р1-3	3,00	0,03	0,03	Подвальная	1998	3,82	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00
3507	2	Блок-1910	Блок-1909	20,00	0,08	0,08	Подвальная	1998	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
3508	2	Блок-1910	ИТП офис-1 НК 10.Р1-3	3,00	0,03	0,03	Подвальная	1998	3,82	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00
3509	2	Блок-1909	ИТП-2 ж.д.86	3,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3510	2	Блок-1909	Блок-1908	15,00	0,08	0,08	Подвальная	1998	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
3511	2	Блок-1908	ИТП офис-2 НК 10Р.1-2	3,00	0,03	0,03	Подвальная	1998	3,82	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00
3512	2	Блок-1908	ИТП офис-1 НК 10Р.1-2	3,00	0,03	0,03	Подвальная	1998	3,82	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00
3513	2	Блок-1908	Блок-1907	20,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
3514	2	Блок-1907	ИТП-3 ж.д.86	3,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3515	2	Блок-1907	Блок-1906	20,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
3516	2	Блок-1906	Узел	4,00	0,03	0,03	Подвальная	1998	3,82	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00
3517	2	Блок-1906	Узел	4,00	0,03	0,03	Подвальная	1998	3,82	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
3518	2	Блок-1906	Узел	10,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
3519	2	Узел	ИТП-4 ж.д.86	1,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
3520	2	Узел	ИТП маг-н НК 14Z.1-1	1,00	0,03	0,03	Подвальная	1998	3,82	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00
3521	2	Узел	ИТП офис НК 14Z.1-1	1,00	0,03	0,03	Подвальная	1998	3,82	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00
3522	2	Блок-1898	Блок-796	12,00	0,07	0,07	Подвальная	2009	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
3523	2	Блок-1898	УУ-1 ж.д.13а	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2009	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3524	2	Блок-1897	Блок-789	22,00	0,10	0,10	Подвальная	2009	6,58	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3525	2	Блок-1897	УУ-2 ж.д.13а	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2009	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3526	2	Блок-788	Блок-1893	20,00	0,08	0,08	Подвальная	2009	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
3527	2	Блок-1896	УУ-8 ж.д.13а	40,00	0,05	0,05	Подвальная	2009	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3528	2	Блок-1896	УУ-7 ж.д.13а	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2009	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3529	2	Блок-1895	Блок-1896	30,00	0,07	0,07	Подвальная	2009	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
3530	2	Блок-1895	УУ-6 ж.д.13а	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2009	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3531	2	Блок-1894	Блок-1895	30,00	0,08	0,08	Подвальная	2009	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
3532	2	Блок-1894	УУ-5 ж.д.13а	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2009	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3533	2	Блок-1893	Блок-1894	30,00	0,08	0,08	Подвальная	2009	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
3534	2	Блок-1893	УУ-4 ж.д.13а	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2009	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3535	2	Блок-1892	Блок-1897	15,00	0,10	0,10	Подвальная	2009	6,58	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3536	2	Блок-4380	Уз.ГВС ж.д.13а	1,00	0,06	0,04	Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3537	2	Блок-1888	УУ-1 ж.д.11	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2009	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3538	2	Блок-1891	Блок-1888	10,00	0,07	0,07	Подвальная	2009	5,29	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
3539	2	Блок-1890	УУ-6 ж.д.11	40,00	0,05	0,05	Подвальная	2009	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3540	2	Блок-1890	УУ-5 ж.д.11	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2009	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3541	2	Блок-1889	Блок-1890	40,00	0,07	0,07	Подвальная	2009	5,29	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
3542	2	Блок-1889	УУ-4 ж.д.11	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2009	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
354 3	2	Блок-1888	Блок-1887	30,00	0,07	0,07	Подвальная	2009	5,29	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
354 4	2	Блок-1887	Блок-1886	30,00	0,07	0,07	Подвальная	2009	5,29	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
354 5	2	Блок-1887	УУ-2 ж.д.11	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2009	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
354 6	2	Блок-1886	Блок-1889	10,00	0,07	0,07	Подвальная	2009	5,29	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
354 7	2	Блок-1886	УУ-3 ж.д.11	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2009	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
354 8	2	Блок-1884	УУ-6 ж.д.17	40,00	0,05	0,05	Подвальная	2009	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
354 9	2	Блок-1885	УУ-4 ж.д.17	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2009	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
355 0	2	Блок-1881	Блок-1885	10,00	0,07	0,07	Подвальная	2009	5,30	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
355 1	2	Блок-1883	УУ-1 ж.д.17	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2009	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
355 2	2	Блок-1884	УУ-5 ж.д.17	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2009	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
355 3	2	Блок-1885	Блок-1884	40,00	0,07	0,07	Подвальная	2009	5,30	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
355 4	2	Узел учёта СО	Блок-1883	10,00	0,07	0,07	Подвальная	2009	5,30	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
355 5	2	Блок-1883	Блок-1882	30,00	0,07	0,07	Подвальная	2009	5,30	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
3556	2	Блок-1882	УУ-2 ж.д.17	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2009	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3557	2	Блок-1882	Блок-1881	30,00	0,07	0,07	Подвальная	2009	5,30	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
3558	2	Блок-1881	УУ-3 ж.д.17	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2009	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3559	2	Блок-1879	Блок-786	12,00	0,10	0,10	Подвальная	2009	6,58	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3560	2	Блок-1871	УУ-7 ж.д.19А	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2009	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3561	2	Блок-1872	УУ-6 ж.д.19А	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2009	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3562	2	Блок-4117	УУ-5 ж.д.19А	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2009	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3563	2	Блок-1873	УУ-4 ж.д.19А	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2009	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3564	2	Блок-1877	УУ-3 ж.д.19А	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2009	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3565	2	Блок-1879	УУ-1 ж.д.19А	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2009	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3566	2	Блок-1878	УУ-2 ж.д.19А	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2009	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3567	2	Блок-1878	Блок-784	20,00	0,10	0,10	Подвальная	2009	6,58	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3568	2	Блок-1877	Блок-1878	15,00	0,10	0,10	Подвальная	2009	6,58	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
3569	2	Блок-1873	Блок-1877	30,00	0,10	0,10	Подвальная	2009	6,58	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3570	2	Блок-1872	Блок-1871	30,00	0,15	0,15	Подвальная	2009	8,99	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
3571	2	Блок-1871	Блок-783	5,00	0,15	0,15	Подвальная	2009	8,99	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
3572	2	Блок-1870	Блок-791	15,00	0,10	0,10	Подвальная	2009	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3573	2	Блок-1870	УУ-8 ж.д.19А	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2009	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3574	2	Блок-3978	Уз.ГВС ж.д.15	1,00	0,10	0,08	Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3575	2	Блок-4384	Уз.ГВС ж.д.19А	1,00	0,10	0,08	Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3576	2	Блок-4114	Блок-1869	12,00	0,07	0,04	Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3577	2	Блок-1869	Блок-1868	23,00	0,07	0,04	Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3578	2	Блок-1868	Уз.ГВС м-н "Хыял"	10,00	0,07	0,04	Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3579	2	Блок-1869	Уз.ГВС	1,00	0,05	0,04	Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3580	2	Блок-774	Блок-1867	25,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
3581	2	Блок-1867	УУ-7 ж.д.21	40,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3582	2	Блок-1867	УУ-6 ж.д.21	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3583	2	Блок-1866	Блок-1865	25,00	0,08	0,08	Подвальная	2010	5,70	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
3584	2	Блок-1865	Блок-1862	50,00	0,08	0,08	Подвальная	2010	5,70	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
3585	2	Блок-1865	УУ-2 ж.д.21	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3586	2	Блок-1864	Блок-774	10,00	0,08	0,08	Подвальная	2010	5,70	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
3587	2	Блок-1864	УУ-5 ж.д.21	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3588	2	Блок-1863	Блок-1864	30,00	0,08	0,08	Подвальная	2010	5,70	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
3589	2	Блок-1863	УУ-4 ж.д.21	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3590	2	Блок-1862	Блок-1863	30,00	0,08	0,08	Подвальная	2010	5,70	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
3591	2	Блок-1862	УУ-3 ж.д.21	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3592	2	Блок-1861	Блок-1860	25,00	0,15	0,15	Подвальная	2010	8,94	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
3593	2	Блок-1861	УУ-1 ж.д.19	25,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
3594	2	Блок-1860	Блок-770	25,00	0,15	0,15	Подвальная	2010	8,94	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
3595	2	Блок-1860	УУ-2 ж.д.19	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3596	2	Блок-1859	Блок-771	20,00	0,10	0,10	Подвальная	2008	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3597	2	Блок-1859	УУ-3 ж.д.19	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3598	2	Блок-1858	Блок-1857	35,00	0,07	0,07	Подвальная	2008	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
3599	2	Блок-1858	УУ-4 ж.д.19	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3600	2	Блок-1857	Блок-779	15,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3601	2	Блок-1857	УУ-5 ж.д.19	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3602	2	Блок-1856	Блок-2499	12,00	0,09	0,09	Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3603	2	Блок-4092	Блок-1855	140,00	0,09	0,07	Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3604	2	Блок-1855	Уз.ГВС ср.шк-12	194,80	0,07	0,05	Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3605	2	Блок-1854	Блок-1793	20,00	0,08	0,08	Подвальная	2010	5,67	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
3606	2	Блок-1839	УУ-5 ж.д.5	40,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
360 7	2	Блок-1839	УУ-4 ж.д.5	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
360 8	2	Блок-1795	Блок-1839	30,00	0,07	0,07	Подвальная	2008	5,31	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
360 9	2	Блок-1795	УУ-3 ж.д.5	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
361 0	2	Блок-1793	Блок-1787	20,00	0,07	0,07	Подвальная	2008	5,31	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
361 1	2	Блок-1793	УУ-1 ж.д.5	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
361 2	2	Блок-1787	Блок-1795	45,00	0,07	0,07	Подвальная	2008	5,31	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
361 3	2	Блок-1787	УУ-2 ж.д.5	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
361 4	2	Блок-1785	Блок-1784	30,00	0,08	0,08	Подвальная	2010	5,67	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
361 5	2	Блок-1785	УУ-1 ж.д.1	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
361 6	2	Блок-1784	Блок-1780	20,00	0,08	0,08	Подвальная	2010	5,67	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
361 7	2	Блок-1784	УУ-2 ж.д.1	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
361 8	2	Блок-1780	Блок-1770	15,00	0,08	0,08	Подвальная	2010	5,67	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
361 9	2	Блок-1780	УУ-3 ж.д.1	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
3620	2	Блок-1774	Блок-1772	30,00	0,08	0,08	Подвальная	2010	5,67	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
3621	2	Блок-1774	УУ-2 ж.д.5а	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3622	2	Блок-1772	Блок-1771	30,00	0,08	0,08	Подвальная	2010	5,67	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
3623	2	Блок-1771	Блок-821	10,00	0,08	0,08	Подвальная	2010	5,67	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
3624	2	Блок-1770	Блок-1774	30,00	0,08	0,08	Подвальная	2010	5,67	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
3625	2	Блок-1770	УУ-1 ж.д.5а	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3626	2	УТ-1 ж.д.4	УТ-2 ж.д.4	13,00	0,20	0,20	Подвальная	2002	11,50	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00
3627	2	УТ-2 ж.д.4	ЦТП-52	76,20	0,20	0,20	Подземная канальная	2025	11,50	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00
3628	2	УТ-2 ж.д.5	ТК-1	25,00	0,20	0,20	Подземная канальная	2007	11,55	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00
3629	2	УТ-1 ж.д.5	УТ-2 ж.д.5	12,00	0,20	0,20	Подвальная	2007	11,55	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00
3630	2	ТК-1	УУ ОАО НПЗ (гл. корпус)	3,00	0,07	0,07	Надземная	2002	5,31	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
363 1	2	Блок-2407	Уз.ГВС ОАО НПЗ (гл.корпус)	3,00	0,07	0,03	Надземная	2002	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
363 2	2	ТК-53	ТК-3	427,70	0,07	0,07	Подземная канальная	2008	5,20	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
363 3	2	ТК-71	УУ церковь	90,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2002	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
363 4	2	ПНС-5	Оп. 582	69,50	0,70	0,70	Надземная	2022	40,34	0,02	0,00	0,00	0,99	0,00
363 5	2	ПНС-5	Н-5	2,50	0,70	0,70	Надземная	1976	41,87	0,02	13789,30	34,47	0,99	0,00
363 6	2	ПНС-3	Оп. 433	61,00	0,70	0,70	Надземная	2039	31,47	0,03	0,00	0,00	0,99	0,00
363 7	2	Тепловод-2	Оп. 7	70,00	0,70	0,70	Подвальная	2030	31,47	0,03	0,00	0,00	0,99	0,00
363 8	2	УТ-1 ж.д.35	Блок-1761	44,80	0,05	0,05	Подземная канальная	2009	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
363 9	2	УТ-1 ж.д.35	Блок-1760	44,80	0,07	0,06	Подземная канальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
3640	2	Блок-1759	УУ-14 ж.д.29	5,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3641	2	Блок-1761	Блок-1759	15,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3642	2	Блок-1760	Уз.ГВС-2 ж.д.29	1,00	0,08	0,07	Подземная канальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3643	2	ТК-44	т. А	156,00	0,70	0,70	Подземная канальная	2018	41,47	0,02	0,00	0,00	0,99	0,00
3644	2	Блок-1758	Блок-812	25,00	0,10	0,10	Подвальная	2010	6,57	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3645	2	Блок-1757	Блок-1758	30,00	0,10	0,10	Подвальная	2010	6,57	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3646	2	Блок-1756	Блок-1755	35,00	0,08	0,08	Подвальная	2010	5,67	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
3647	2	Блок-1756	УУ-3 ж.д.1Б	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3648	2	Блок-1755	Блок-817	30,00	0,08	0,08	Подвальная	2010	5,67	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
3649	2	Блок-1755	УУ-2 ж.д.1Б	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3650	2	Блок-1754	Блок-1756	25,00	0,10	0,10	Подвальная	2010	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3651	2	Блок-1754	УУ-5 ж.д.1А	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
3652	2	Блок-1758	УУ-1 ж.д.1А	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3653	2	Блок-1757	УУ-2 ж.д.1А	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3654	2	Блок-1753	Блок-1754	40,00	0,10	0,10	Подвальная	2010	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3655	2	Блок-1753	УУ-4 ж.д.1А	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3656	2	Узел	ЦТП-54	1,00	0,20	0,20	Подземная канальная	2019	11,42	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00
3657	2	Узел учёта ТЭ ЦТП-53	ЦТП-53	1,00	0,20	0,20	Подземная канальная	2007	11,55	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00
3658	2	Блок-1600	Блок-2949	30,00	0,15	0,15	Подвальная	2018	8,96	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
3659	2	Блок-1600	Блок-1599	5,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
3660	2	Блок-1599	УУ-2 ж.д.44	20,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
3661	2	Блок-1599	УУ-1 ж.д.44	20,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
3662	2	Блок-1598	Блок-2965	7,00	0,08	0,08	Подвальная	2018	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
3663	2	Блок-1598	Блок-1597	30,00	0,08	0,08	Подвальная	1998	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
3664	2	Блок-1596	Блок-2967	15,00	0,10	0,10	Подвальная	2018	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3665	2	Блок-1546	Блок-1509	10,00	0,10	0,10	Подвальная	1998	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3666	2	Блок-1509	УУ-5	5,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,12	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
3667	2	Блок-1509	Блок-1485	25,00	0,08	0,08	Подвальная	1998	5,76	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
3668	2	Блок-1485	УУ-6	5,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,11	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
3669	2	Блок-1485	УУ-7	25,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,11	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
3670	2	Блок-1546	Блок-1482	40,00	0,08	0,08	Подвальная	1998	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
3671	2	Блок-1482	УУ-4	5,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,12	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
3672	2	Блок-1482	Блок-1455	55,00	0,10	0,10	Подвальная	1998	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3673	2	Блок-1455	УУ-3	5,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,12	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
3674	2	Блок-1455	Блок-1443	30,00	0,08	0,08	Подвальная	1998	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
3675	2	Блок-1443	УУ-2	5,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,11	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
3676	2	Блок-1443	УУ-1	35,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,11	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
367 7	2	Блок-1017	Блок-666	5,00	0,15	0,15	Подвальная	2008	9,03	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
367 8	2	Блок-1016	Блок-4053	50,00	0,09	0,09	Подвальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
367 9	2	Блок-1017	УУ База УТО ОСКБ НКШ	152,0 0	0,05	0,05	Подземная канальная	2011	4,48	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
368 0	2	Блок-1016	Уз.ГВС	125,0 0	0,05	0,05	Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
368 1	2	ТК-6	ТК-7	235,0 0	0,51	0,51	Подземная канальная	2006	27,66	0,04	0,00	0,00	0,11	0,00
368 2	2	ТК-6	Блок-678	41,50	0,08	0,08	Подземная бесканальная	1999	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
368 3	2	Блок-678	Мечеть ул. Гагарина	36,00	0,08	0,08	Подземная бесканальная	1999	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
368 4	2	Блок-523	Узел ГВС	215,0 0	0,09	0,06	Подвальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
3685	2	ТК-1а	УУ т/ц "ЭССЕН"	151,14	0,15	0,15	Подземная канальная	1999	8,95	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
3686	2	ТК ЦТП-61	ТК-1	41,80	0,20	0,20	Подземная канальная	2025	11,59	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00
3687	2	ТК-7	ЦТП-61	256,90	0,25	0,25	Подземная канальная	2025	14,06	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
3688	2	ЦТП-61	ТК ЦТП-61	2,00	0,20	0,20	Подземная канальная	2025	11,59	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00
3689	2	Блок-455	Блок-3457	5,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3690	2	ПНС-3	ПНС-3	2,50	0,70	0,70	Подвальная	2039	31,47	0,03	0,00	0,00	0,99	0,00
3691	2	ПНС-3	ПНС-3	2,50	0,70	0,70	Подвальная	2039	31,47	0,03	0,00	0,00	0,99	0,00
3692	2	Пав. 2	Оп. 223	130,00	0,70	0,70	Подвальная	2035	31,47	0,03	0,00	0,00	0,99	0,00
3693	2	Блок-388	ЦТП-66	1,00	0,30	0,30	Подземная канальная	2002	16,73	0,06	0,00	0,00	0,03	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
3694	2	УТ-1	итп ж.д.36	49,80	0,13	0,13	Подвальная	2001	7,81	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00
3695	2	ТК-104	Блок-370	220,00	0,25	0,25	Подземная канальная	1999	14,04	0,07	0,00	0,00	0,05	0,00
3696	2	Блок-370	ТК Лента	560,00	0,20	0,20	Подземная канальная	1999	11,19	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
3697	2	Блок-3688	ООО "Бызовский"	20,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3698	2	УТ-1	УУ ТЦ Панорама	89,70	0,10	0,10	Подземная канальная	1999	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3699	2	УТ-2 ж.д.45	УТ-4 ж.д.45	5,00	0,10	0,10	Подвальная	1998	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3700	2	Задвижка-111	Блок-1582	9,00	0,10	0,10	Подвальная	2008	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3701	2	Блок-1038	Блок-3372	5,00	0,08	0,08	Подвальная	2009	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
3702	2	Блок-3383	Блок-3384	6,00	0,10	0,10	Подвальная	2009	6,66	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3703	2	Блок-3380	Блок-3381	6,00	0,10	0,10	Подвальная	2009	6,66	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
3704	2	Узел учёта СО	Блок-2560	6,00	0,08	0,08	Подвальная	2009	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
3705	2	Блок-753	Блок-2901	10,00	0,10	0,10	Подвальная	2008	6,66	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3706	2	Блок-2940	Блок-2942	20,00	0,07	0,07	Подвальная	2008	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
3707	2	Блок-747	Блок-2922	10,00	0,08	0,08	Подвальная	2008	5,72	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
3708	2	УТ-1 ж.д.12А	УТ-2 ж.д.12А	8,00	0,08	0,08	Подвальная	1998	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
3709	2	ТК-101	ЦТП-46	245,50	0,25	0,25	Подземная канальная	2022	14,08	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
3710	2	Блок-743	Блок-2944	13,00	0,08	0,08	Подвальная	2008	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
3711	2	Блок-2904	Блок-2905	25,00	0,08	0,08	Подвальная	2008	5,69	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
3712	2	Блок-1103	Блок-2912	6,00	0,08	0,08	Подвальная	2008	5,69	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
3713	2	Задвижка-112	Блок-1579	10,00	0,07	0,07	Подвальная	2008	5,30	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
3714	2	Блок-920	Блок-3477	75,30	0,10	0,10	Подземная канальная	2010	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3715	2	ЦТП-52	Блок-415	1,00	0,13	0,13	Подвальная	1998	7,83	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
3716	2	УТ-3	Блок-365	55,00	0,25	0,25	Подвальная	1998	14,22	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
3717	2	Блок-365	ЦТП Кр. Ключ	1,00	0,30	0,30	Подвальная	1998	17,14	0,06	0,00	0,00	0,05	0,00
3718	2	ТК-4	Магазин	30,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2022	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3719	2	Блок-370	Придорожный комплекс	550,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2022	5,62	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
3720	2	ТК-59	ТК-60	82,00	0,70	0,70	Подземная канальная	2025	33,67	0,03	0,00	0,00	0,47	0,00
3721	2	ТК-41	ТК-38	24,00	0,70	0,70	Подземная канальная	2016	40,68	0,02	0,00	0,00	0,73	0,00
3722	2	т. А	ТК-41	145,00	0,70	0,70	Подземная канальная	2025	40,68	0,02	0,00	0,00	0,73	0,00
3723	2	ТК-10А	ТК-11	93,00	0,51	0,51	Подземная канальная	2008	27,66	0,04	0,00	0,00	0,05	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
3724	2	ТК-64	ТК-65	35,00	0,70	0,70	Подземная канальная	2006	33,67	0,03	0,00	0,00	0,21	0,00
3725	2	ТК-52	т. А	34,00	0,70	0,70	Подземная канальная	2015	33,67	0,03	0,00	0,00	0,54	0,00
3726	2	ТК-50	ТК-52	231,00	0,70	0,70	Подземная канальная	2002	33,67	0,03	0,00	0,00	0,54	0,00
3727	2	т. Б	ТК-54	40,00	0,70	0,70	Подземная канальная	2014	33,67	0,03	0,00	0,00	0,54	0,00
3728	2	ТК-39	ТК-40	122,00	0,70	0,70	Подземная канальная	2011	33,67	0,03	0,00	0,00	0,60	0,00
3729	2	ТК-62	ТК-63	70,00	0,70	0,70	Подземная канальная	2006	33,67	0,03	0,00	0,00	0,29	0,00
3730	2	ТК-101	ТК-102	100,00	0,41	0,41	Подземная канальная	2006	23,07	0,04	0,00	0,00	0,08	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
373 1	2	ТК-10	ТК-10А	212,0 0	0,51	0,51	Подземная канальная	2002	27,66	0,04	0,00	0,00	0,05	0,00
373 2	2	ТК-4А	ТК-5	53,00	0,50	0,50	Подземная канальная	2003	27,86	0,04	0,00	0,00	0,16	0,00
373 3	2	ТК-33	ТК-32	210,0 0	0,51	0,51	Подземная канальная	1999	27,92	0,04	0,00	0,00	0,07	0,00
373 4	2	т. А	ТК-53	47,00	0,70	0,70	Подземная канальная	2002	33,67	0,03	0,00	0,00	0,54	0,00
373 5	2	ТК-54	ТК-55	124,0 0	0,70	0,70	Подземная канальная	2014	33,67	0,03	0,00	0,00	0,54	0,00
373 6	2	ТК-55	т. Д	103,0 0	0,70	0,70	Подземная канальная	2009	33,67	0,03	0,00	0,00	0,54	0,00
373 7	2	т. Д	т. С	34,00	0,70	0,70	Подземная канальная	2014	33,67	0,03	0,00	0,00	0,54	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
3738	2	т. С	ТК-57	150,00	0,70	0,70	Подземная канальная	2008	33,67	0,03	0,00	0,00	0,54	0,00
3739	2	т. А	ТК-43	150,00	0,70	0,70	Подземная канальная	2020	41,47	0,02	0,00	0,00	0,99	0,00
3740	2	т. А	ТК-4	22,00	0,50	0,50	Подземная канальная	2003	27,86	0,04	0,00	0,00	0,20	0,00
3741	2	ТК-102	ТК-103	165,50	0,41	0,41	Подземная канальная	2009	22,89	0,04	0,00	0,00	0,15	0,00
3742	2	ТК-61	НО-3	145,00	0,70	0,70	Подземная канальная	1999	33,67	0,03	0,00	0,00	0,29	0,00
3743	2	ТК-67	ТК-69	125,00	0,70	0,70	Подземная канальная	2008	40,92	0,02	0,00	0,00	0,04	0,00
3744	2	т. А	ТК-67	40,00	0,70	0,70	Подземная канальная	2008	40,92	0,02	0,00	0,00	0,04	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
374 5	2	т. А	ТК-3	34,00	0,50	0,50	Подземная канальная	2012	27,86	0,04	0,00	0,00	0,22	0,00
374 6	2	т. Б	ТК-42	146,00	0,70	0,70	Подземная канальная	2013	40,68	0,02	0,00	0,00	0,73	0,00
374 7	2	ТК-42	т. А	159,00	0,70	0,70	Подземная канальная	2013	40,68	0,02	0,00	0,00	0,73	0,00
374 8	2	т. А	ЦТП-20	125,50	0,25	0,25	Подземная канальная	2019	13,75	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
374 9	2	т. А	ТК-35	180,00	0,51	0,51	Подземная канальная	2020	29,25	0,03	0,00	0,00	0,13	0,00
375 0	2	т. А	ТК-102	103,00	0,51	0,51	Подземная канальная	2019	27,91	0,04	0,00	0,00	0,14	0,00
375 1	2	т. Б	ТК-103	120,00	0,51	0,51	Подземная канальная	2020	27,91	0,04	0,00	0,00	0,12	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
375 2	2	ТК-104	ТК Строительный бум	275,1 0	0,08	0,08	Подземная канальная	2019	5,78	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
375 3	2	Оп. 223	Оп. 233	130,0 0	0,70	0,70	Подвальная	2035	31,47	0,03	0,00	0,00	0,99	0,00
375 4	2	Оп. 233	Оп. 241	97,00	0,70	0,70	Подвальная	2035	31,47	0,03	0,00	0,00	0,99	0,00
375 5	2	Оп. 241	Оп. 253	151,9 0	0,70	0,70	Подвальная	2035	31,47	0,03	0,00	0,00	0,99	0,00
375 6	2	Оп. 253	Оп. 264	145,0 0	0,70	0,70	Подвальная	2038	31,47	0,03	0,00	0,00	0,99	0,00
375 7	2	Оп. 264	Оп. 280	152,0 0	0,70	0,70	Подвальная	2038	31,47	0,03	0,00	0,00	0,99	0,00
375 8	2	Оп. 280	Пав. 3	150,0 0	0,70	0,70	Подвальная	2038	31,47	0,03	0,00	0,00	0,99	0,00
375 9	2	Оп. 206	Пав. 2	60,00	0,70	0,70	Подвальная	2035	31,47	0,03	0,00	0,00	0,99	0,00
376 0	2	Оп. 193	Оп. 206	157,0 0	0,70	0,70	Подвальная	2035	31,47	0,03	0,00	0,00	0,99	0,00
376 1	2	Оп. 179	Оп. 193	130,0 0	0,70	0,70	Подвальная	2035	31,47	0,03	0,00	0,00	0,99	0,00
376 2	2	Оп. 165	Оп. 179	140,0 0	0,70	0,70	Подвальная	2035	31,47	0,03	0,00	0,00	0,99	0,00
376 3	2	Оп. 154	Оп. 165	136,0 0	0,70	0,70	Подвальная	2035	31,47	0,03	0,00	0,00	0,99	0,00
376 4	2	Оп. 140	Оп. 154	140,0 0	0,70	0,70	Подвальная	2035	31,47	0,03	0,00	0,00	0,99	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
3765	2	Оп. 133	Оп. 140	75,00	0,70	0,70	Подвальная	2035	31,47	0,03	0,00	0,00	0,99	0,00
3766	2	Оп. 126	Оп. 133	80,30	0,70	0,70	Подвальная	2035	31,47	0,03	0,00	0,00	0,99	0,00
3767	2	Пав. 1	Оп. 126	120,00	0,70	0,70	Подвальная	2035	31,47	0,03	0,00	0,00	0,99	0,00
3768	2	Пав. 3	Оп. 304	145,00	0,70	0,70	Подвальная	2038	31,47	0,03	0,00	0,00	0,99	0,00
3769	2	Оп. 103	Пав. 1	121,00	0,70	0,70	Подвальная	2034	31,47	0,03	0,00	0,00	0,99	0,00
3770	2	Оп. 100	Оп. 103	37,00	0,70	0,70	Подвальная	2034	31,47	0,03	0,00	0,00	0,99	0,00
3771	2	Оп. 90	Оп. 100	120,00	0,70	0,70	Подвальная	2034	31,47	0,03	0,00	0,00	0,99	0,00
3772	2	Оп. 81	Оп. 90	107,50	0,70	0,70	Подвальная	2032	31,47	0,03	0,00	0,00	0,99	0,00
3773	2	Оп. 74	Оп. 81	80,00	0,70	0,70	Подвальная	2031	31,47	0,03	0,00	0,00	0,99	0,00
3774	2	Оп. 68	Оп. 74	66,00	0,70	0,70	Подвальная	2031	31,47	0,03	0,00	0,00	0,99	0,00
3775	2	Оп. 56	Оп. 68	133,50	0,70	0,70	Подвальная	2031	31,47	0,03	0,00	0,00	0,99	0,00
3776	2	Оп. 49	Оп. 56	95,00	0,70	0,70	Подвальная	2031	31,47	0,03	0,00	0,00	0,99	0,00
3777	2	Оп. 42	Оп. 49	100,00	0,70	0,70	Подвальная	2030	31,47	0,03	0,00	0,00	0,99	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
3778	2	Оп. 30	Оп. 42	125,00	0,70	0,70	Подвальная	2030	31,47	0,03	0,00	0,00	0,99	0,00
3779	2	Оп. 17	Оп. 30	146,60	0,70	0,70	Подвальная	2030	31,47	0,03	0,00	0,00	0,99	0,00
3780	2	Оп. 7	Оп. 17	126,00	0,70	0,70	Подвальная	2030	31,47	0,03	0,00	0,00	0,99	0,00
3781	2	Оп. 304	Оп. 317	145,00	0,70	0,70	Подвальная	2038	31,47	0,03	0,00	0,00	0,99	0,00
3782	2	Оп. 317	Оп. 322	74,00	0,70	0,70	Подвальная	2038	31,47	0,03	0,00	0,00	0,99	0,00
3783	2	Оп. 322	Оп. 334	135,00	0,70	0,70	Подвальная	2038	31,47	0,03	0,00	0,00	0,99	0,00
3784	2	Оп. 334	Оп. 347	150,00	0,70	0,70	Подвальная	2038	31,47	0,03	0,00	0,00	0,99	0,00
3785	2	Оп. 347	Оп. 360	147,00	0,70	0,70	Подвальная	2038	31,47	0,03	0,00	0,00	0,99	0,00
3786	2	Оп. 360	Оп. 363	34,00	0,70	0,70	Подвальная	2038	31,47	0,03	0,00	0,00	0,99	0,00
3787	2	Оп. 363	Пав. 4	3,00	0,70	0,70	Подвальная	2038	31,47	0,03	0,00	0,00	0,99	0,00
3788	2	Пав. 4	Оп. 375	151,00	0,70	0,70	Подвальная	2038	31,47	0,03	0,00	0,00	0,99	0,00
3789	2	Оп. 375	Оп. 383	90,00	0,70	0,70	Подвальная	2039	31,47	0,03	0,00	0,00	0,99	0,00
3790	2	Оп. 383	Оп. 397	150,00	0,70	0,70	Подвальная	2039	31,47	0,03	0,00	0,00	0,99	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
379 1	2	Оп. 397	Оп. 400	34,00	0,70	0,70	Подвальная	2039	31,47	0,03	0,00	0,00	0,99	0,00
379 2	2	Оп. 400	Оп. 409	108,8 0	0,70	0,70	Подвальная	2039	31,47	0,03	0,00	0,00	0,99	0,00
379 3	2	Оп. 409	Оп. 414	56,00	0,70	0,70	Подвальная	2039	31,47	0,03	0,00	0,00	0,99	0,00
379 4	2	Оп. 414	Оп. 426	131,5 0	0,70	0,70	Подвальная	2039	31,47	0,03	0,00	0,00	0,99	0,00
379 5	2	Оп. 426	ПНС-3	28,50	0,70	0,70	Подвальная	2039	31,47	0,03	0,00	0,00	0,99	0,00
379 6	2	Пав. 5	Оп. 523	92,00	0,70	0,70	Надземная	1976	35,49	0,03	13789,30	1268,6 2	0,99	0,05
379 7	2	Оп. 509	Пав. 5	76,00	0,70	0,70	Надземная	1976	35,49	0,03	13789,30	1047,9 9	0,99	0,04
379 8	2	Оп. 500	Оп. 509	109,0 0	0,70	0,70	Надземная	1976	35,49	0,03	13789,30	1503,0 3	0,99	0,06
379 9	2	Оп. 487	Оп. 500	150,0 0	0,70	0,70	Надземная	1976	35,49	0,03	13789,30	2068,3 9	0,99	0,09
380 0	2	Оп. 474	Оп. 487	145,0 0	0,70	0,70	Надземная	1976	35,49	0,03	13789,30	1999,4 5	0,99	0,08
380 1	2	Оп. 469	Оп. 474	155,0 0	0,70	0,70	Надземная	1976	35,49	0,03	13789,30	2137,3 4	0,99	0,09
380 2	2	Оп. 449	Оп. 469	145,0 0	0,70	0,70	Надземная	1976	35,49	0,03	13789,30	1999,4 5	0,99	0,08
380 3	2	Оп. 436	Оп. 449	150,0 0	0,70	0,70	Надземная	2039	35,49	0,03	0,00	0,00	0,99	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
3804	2	Оп. 433	Оп. 436	46,00	0,70	0,70	Надземная	2039	35,49	0,03	0,00	0,00	0,99	0,00
3805	2	Оп. 523	Оп. 530	50,00	0,70	0,70	Надземная	1976	35,49	0,03	13789,30	689,46	0,99	0,03
3806	2	Оп. 530	Оп. 533	55,00	0,70	0,70	Надземная	1976	35,49	0,03	13789,30	758,41	0,99	0,03
3807	2	Оп. 533	Оп. 542	105,00	0,70	0,70	Надземная	1976	35,49	0,03	13789,30	1447,88	0,99	0,06
3808	2	Оп. 542	Оп. 545	35,00	0,70	0,70	Надземная	1976	35,49	0,03	13789,30	482,63	0,99	0,02
3809	2	Оп. 545	Оп. 557	152,00	0,70	0,70	Надземная	1976	35,49	0,03	13789,30	2095,97	0,99	0,09
3810	2	Оп. 557	Оп. 569	152,00	0,70	0,70	Надземная	1976	35,49	0,03	13789,30	2095,97	0,99	0,09
3811	2	Оп. 569	Оп. 582	138,50	0,70	0,70	Надземная	1976	35,49	0,03	13789,30	1909,82	0,99	0,08
3812	2	Оп. 582	ПНС-5	69,50	0,70	0,70	Надземная	2035	35,47	0,03	0,00	0,00	0,99	0,00
3813	2	Оп. 603	ТК-44	22,00	0,70	0,70	Надземная	2016	40,34	0,02	0,00	0,00	0,99	0,00
3814	2	Оп. 600	Оп. 603	30,00	0,70	0,70	Надземная	2016	40,34	0,02	0,00	0,00	0,99	0,00
3815	2	Оп. 592	Оп. 600	95,50	0,70	0,70	Надземная	2018	40,34	0,02	0,00	0,00	0,99	0,00
3816	2	Оп. 577	Оп. 592	175,00	0,70	0,70	Надземная	2018	40,34	0,02	0,00	0,00	0,99	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
3817	2	Оп. 569	Оп. 577	94,00	0,70	0,70	Надземная	2018	40,34	0,02	0,00	0,00	0,99	0,00
3818	2	Оп. 582	Оп. 569	133,50	0,70	0,70	Надземная	1976	40,34	0,02	13789,30	1840,87	0,99	0,09
3819	2	НО-3	ТК-62	137,00	0,70	0,70	Подземная канальная	2012	33,67	0,03	0,00	0,00	0,29	0,00
3820	1	ТК-4	Блок-364	1138,00	0,61	0,61	Подземная канальная	2022	27,65	0,04	0,00	0,00	0,51	0,00
3821	1	оп 272	пав 3	131,50	0,70	0,70	Надземная	2034	31,66	0,03	0,00	0,00	1,00	0,00
3822	1	оп 443	Пав 5	348,00	0,70	0,70	Надземная	2037	31,66	0,03	0,00	0,00	1,00	0,00
3823	1	оп 434	оп 443	113,00	0,70	0,70	Надземная	2037	31,66	0,03	0,00	0,00	1,00	0,00
3824	1	оп 425	оп 434	112,00	0,70	0,70	Надземная	2037	31,66	0,03	0,00	0,00	1,00	0,00
3825	1	оп 393	оп 403	122,00	0,70	0,70	Надземная	2034	31,66	0,03	0,00	0,00	1,00	0,00
3826	1	оп 403	оп 425	295,00	0,70	0,70	Надземная	2037	31,66	0,03	0,00	0,00	1,00	0,00
3827	1	оп 263	оп 272	110,00	0,70	0,70	Надземная	2032	31,66	0,03	0,00	0,00	1,00	0,00
3828	1	оп 244	оп 263	230,00	0,70	0,70	Надземная	2031	31,66	0,03	0,00	0,00	1,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
3829	1	пав 3	оп 282	33,50	0,70	0,70	Надземная	2034	31,66	0,03	0,00	0,00	1,00	0,00
3830	1	оп 282	оп 291	103,00	0,70	0,70	Надземная	2034	31,66	0,03	0,00	0,00	1,00	0,00
3831	1	Пав 4	оп 393	117,00	0,70	0,70	Надземная	2034	31,66	0,03	0,00	0,00	1,00	0,00
3832	1	оп 347	Пав 4	447,00	0,70	0,70	Надземная	2034	31,66	0,03	0,00	0,00	1,00	0,00
3833	1	оп 291	оп 300	100,00	0,70	0,70	Надземная	2034	31,66	0,03	0,00	0,00	1,00	0,00
3834	1	оп 300	оп 309	100,00	0,70	0,70	Надземная	2034	31,66	0,03	0,00	0,00	1,00	0,00
3835	1	оп 309	оп 318	110,00	0,70	0,70	Надземная	2034	31,66	0,03	0,00	0,00	1,00	0,00
3836	1	оп 318	оп 328	110,00	0,70	0,70	Надземная	2034	31,66	0,03	0,00	0,00	1,00	0,00
3837	1	оп 328	оп 334	65,00	0,70	0,70	Надземная	2034	31,66	0,03	0,00	0,00	1,00	0,00
3838	1	оп 334	оп 339	115,50	0,70	0,70	Надземная	2034	31,66	0,03	0,00	0,00	1,00	0,00
3839	1	оп 339	оп 347	104,00	0,70	0,70	Надземная	2034	31,66	0,03	0,00	0,00	1,00	0,00
3840	1	Пав 5	оп 463	154,00	0,70	0,70	Надземная	2037	31,66	0,03	0,00	0,00	1,00	0,00
3841	1	оп 490	оп 499	110,00	0,70	0,70	Надземная	2037	31,66	0,03	0,00	0,00	1,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
3842	1	оп 499	оп 508	105,00	0,70	0,70	Надземная	2037	31,66	0,03	0,00	0,00	1,00	0,00
3843	1	оп 508	оп 518	113,00	0,70	0,70	Надземная	2037	31,66	0,03	0,00	0,00	1,00	0,00
3844	1	оп 518	Блок-416	458,00	0,70	0,70	Надземная	2039	31,66	0,03	160216995,60	73379383,99	1,00	0,71
3845	1	оп 463	оп 472	110,00	0,70	0,70	Надземная	2037	31,66	0,03	0,00	0,00	1,00	0,00
3846	1	оп 481	оп 490	105,00	0,70	0,70	Надземная	2037	31,66	0,03	0,00	0,00	1,00	0,00
3847	1	оп 472	оп 481	100,00	0,70	0,70	Надземная	2037	31,66	0,03	0,00	0,00	1,00	0,00
3848	1	Блок-208	Блок-209	17,00	0,07	0,05	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3849	1	Блок-3183	УУ-7 ж.д.ба	10,00	0,07	0,07	Подвальная	2025	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
3850	1	Блок-3183	Блок-3184	30,00	0,08	0,08	Подвальная	2025	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
3851	1	Блок-3184	УУ-5 ж.д.ба	40,00	0,07	0,07	Подвальная	2025	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
3852	1	Блок-3184	УУ-6 ж.д.ба	5,00	0,07	0,07	Подвальная	2025	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
3853	1	Блок-209	Узел ГВС №1	1,00	0,06	0,04	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
3854	1	УТ-4а	ТК-см	120,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2018	9,05	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
3855	1	Блок-210	Узел ГВС Д/С-39	128,70	0,05	0,05	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3856	1	Блок-3190	УУ-2 ж.д.8а	5,00	0,07	0,07	Подвальная	2025	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
3857	1	Блок-3191	УУ-4 ж.д.8а	35,00	0,07	0,07	Подвальная	2025	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
3858	1	ТК-26	Блок-3183	17,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2025	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
3859	1	ТК-20а	Блок-3192	12,50	0,08	0,08	Подвальная	2025	5,76	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
3860	1	УТ-8	Блок-3209	25,00	0,07	0,07	Подвальная	2010	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
3861	1	Задвижка-102	УУ ж.д.4	1,00	0,08	0,08	Подвальная	2025	5,76	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
3862	1	Задвижка-48	Узел ГВС	130,00	0,06	0,04	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3863	1	Блок-3202	УУ-1 ж.д.38	40,00	0,07	0,07	Подвальная	2002	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
3864	1	Блок-3197	Блок-3198	70,00	0,13	0,13	Подвальная	2002	7,79	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
3865	1	Блок-3199	УУ-4 ж.д.38	5,00	0,07	0,07	Подвальная	2002	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
3866	1	Блок-3200	Блок-3201	45,00	0,10	0,10	Подвальная	2002	6,61	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3867	1	Блок-30	ТК-1	67,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2019	8,99	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
3868	1	Блок-32	ТК-1	67,00	0,09	0,09	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3869	1	Задвижка-11	УУ ж.д. 38а	1,00	0,02	0,02	Подвальная	1997	3,40	0,29	0,00	0,00	0,00	0,00
3870	1	Блок-3182	УУ-4 ж.д.6а	25,00	0,07	0,07	Подвальная	2025	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
3871	1	Блок-3182	УУ-3 ж.д.6а	5,00	0,07	0,07	Подвальная	2025	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
3872	1	Блок-3198	УУ-3 ж.д.38	5,00	0,07	0,07	Подвальная	2002	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
3873	1	Блок-3199	Блок-3200	70,00	0,10	0,10	Подвальная	2002	6,61	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3874	1	Блок-3201	УУ-6 ж.д.38	5,00	0,07	0,07	Подвальная	2002	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
3875	1	Задвижка-10	Задвижка-11	32,00	0,03	0,03	Подземная канальная	1997	3,82	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
3876	1	Блок-29	Узел ГВС	1,00	0,07	0,06	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3877	1	Блок-28	Блок-30	12,00	0,15	0,15	Подвальная	2019	8,99	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
3878	1	Блок-29	Блок-32	12,00	0,09	0,09	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3879	1	Блок-123	Блок-29	46,50	0,09	0,09	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3880	1	ЦТП-63	Блок-1547	1,00	0,15	0,15	Подвальная	2002	8,99	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
3881	1	Блок-3197	УУ-2 ж.д.38	5,00	0,07	0,07	Подвальная	2002	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
3882	1	Блок-3198	Блок-3199	35,00	0,10	0,10	Подвальная	2002	6,61	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3883	1	Блок-3200	УУ-5 ж.д.38	5,00	0,07	0,07	Подвальная	2002	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
3884	1	Блок-3202	Блок-3197	25,00	0,13	0,13	Подвальная	2002	7,79	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00
3885	1	Блок-1547	Блок-28	46,50	0,15	0,15	Подземная канальная	2019	8,99	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
3886	1	УУ-7 ж.д.38	Задвижка-10	16,50	0,02	0,02	Подвальная	1997	3,40	0,29	0,00	0,00	0,00	0,00
3887	1	Блок-3201	УУ-7 ж.д.38	40,00	0,08	0,08	Подвальная	2002	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
3888	1	УУ-7 ж.д.38	УУ-7 ж.д.38	4,04	0,05	0,05	Подвальная	1999	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3889	1	Блок-28	Блок-3202	5,00	0,13	0,13	Подвальная	2002	7,79	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00
3890	1	Блок-3205	Узел ГВС	1,00	0,07	0,06	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3891	1	Блок-3225	Блок-3226	30,00	0,10	0,10	Подвальная	2010	6,58	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3892	1	ТК-2	ИТП ж.д.37	45,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2008	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
3893	1	Блок-3227	УУ-3 ж.д.14в	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3894	1	Блок-160	Узел ГВС	45,00	0,07	0,05	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3895	1	Узел учёта ГВС	Узел ГВС	1,00	0,07	0,05	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3896	1	Блок-3195	УУ-2 ж.д.34	8,00	0,07	0,07	Подвальная	2002	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
3897	1	Блок-3213	УУ-5 ж.д.126	40,00	0,07	0,07	Подвальная	2002	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
3898	1	Блок-3224	Блок-3225	15,00	0,10	0,10	Подвальная	2010	6,58	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
3899	1	УТ-5 (Вокз.-32)	УУ-5 ж.д.32	6,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3900	1	УТ-9 (Вокз.-32)	УТ-10 (Вокз.-32)	40,00	0,07	0,07	Подвальная	2002	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
3901	1	Блок-39	Узел ГВС	85,00	0,09	0,07	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3902	1	Блок-3215	Узел ГВС-1	21,50	0,07	0,06	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3903	1	УТ-7	Блок-3224	6,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2010	6,58	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3904	1	Блок-3214	Блок-3215	95,00	0,07	0,06	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3905	1	УТ-7	Блок-126	16,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2010	6,58	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3906	1	Блок-141	Блок-140	21,50	0,08	0,08	Подземная канальная	2010	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
3907	1	Блок-160	Задвижка-24	64,00	0,09	0,05	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
3908	1	Блок-3210	УУ-2 ж.д.12б	8,00	0,07	0,07	Подвальная	2002	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
3909	1	Блок-3226	УУ-2 ж.д.14в	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3910	1	УТ-6 (Вокз.-32)	УТ-7 (Вокз.-32)	35,00	0,10	0,10	Подвальная	2002	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3911	1	Блок-3196	УУ-1 ж.д.34	8,00	0,07	0,07	Подвальная	2002	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
3912	1	Блок-3213	УУ-6 ж.д.12б	8,00	0,07	0,07	Подвальная	2002	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
3913	1	Блок-3225	УУ-1 ж.д.14в	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3914	1	УТ-7 (Вокз.-32)	УУ-11 ж.д.32	6,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3915	1	Блок-3210	Блок-3211	30,00	0,08	0,08	Подвальная	2002	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
3916	1	Блок-3226	Блок-3227	30,00	0,10	0,10	Подвальная	2010	6,58	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3917	1	Блок-3212	Блок-3213	35,00	0,08	0,08	Подвальная	2002	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
3918	1	Узел учёта СО	УУ ж.д.16г	1,00	0,08	0,08	Подвальная	2002	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
3919	1	УТ-8 (Вокз.-32)	УУ-10 ж.д.32	6,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
3920	1	УТ-3 (Вокз.-32)	УУ-3 ж.д.32	6,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3921	1	Задвижка-23	УТ-6 (Вокз.-32)	25,00	0,10	0,10	Подвальная	2002	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3922	1	Блок-3196	Блок-3195	70,00	0,08	0,08	Подвальная	2002	5,71	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
3923	1	УТ-3 (Вокз.-32)	УТ-4 (Вокз.-32)	35,00	0,07	0,07	Подвальная	2002	5,29	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
3924	1	УТ-2 (Вокз.-32)	УТ-3 (Вокз.-32)	35,00	0,07	0,07	Подвальная	2002	5,29	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
3925	1	УТ-4 (Вокз.-32)	УТ-5 (Вокз.-32)	30,00	0,07	0,07	Подвальная	2002	5,29	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
3926	1	Блок-3204	Блок-3214	6,00	0,07	0,06	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3927	1	ТК-2	Задвижка-23	64,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2008	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3928	1	УТ-4 (Вокз.-32)	УУ-4 ж.д.32	6,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3929	1	УТ-5 (Вокз.-32)	УУ-6 ж.д.32	35,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
3930	1	УТ-10 (Вокз.-32)	УУ-7 ж.д.32	35,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3931	1	УТ-8 (Вокз.-32)	УТ-9 (Вокз.-32)	35,00	0,08	0,08	Подвальная	2002	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
3932	1	УТ-6 (Вокз.-32)	УУ-12 ж.д.32	6,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3933	1	Блок-3211	УУ-3 ж.д.126	8,00	0,07	0,07	Подвальная	2002	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
3934	1	Задвижка-24	Узел ГВС	1,00	0,07	0,04	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3935	1	УТ-10 (Вокз.-32)	УУ-8 ж.д.32	6,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3936	1	Блок-3227	Блок-141	20,00	0,10	0,10	Подвальная	2010	6,58	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3937	1	УТ-7 (Вокз.-32)	УТ-8 (Вокз.-32)	35,00	0,08	0,08	Подвальная	2002	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
3938	1	УТ-9 (Вокз.-32)	УУ-9 ж.д.32	6,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3939	1	Блок-3195	УУ-3 ж.д.34	55,00	0,07	0,07	Подвальная	2002	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
3940	1	Блок-38	УУ м-н "Нур"	85,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
394 1	1	Блок-3204	Блок-3205	16,00	0,09	0,07	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
394 2	1	Блок-3211	УУ-4 ж.д.126	30,00	0,07	0,07	Подвальная	2002	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
394 3	1	Блок-3212	УУ-7 ж.д.126	8,00	0,07	0,07	Подвальная	2002	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
394 4	1	Блок-140	УУ-3 ж.д.126	5,00	0,07	0,07	Подвальная	2002	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
394 5	1	Блок-140	Блок-3212	25,00	0,08	0,08	Подвальная	2002	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
394 6	1	Блок-38	Блок-3196	5,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2002	5,71	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
394 7	1	ТК-5	Блок-3158	8,70	0,07	0,07	Подземная канальная	2025	5,23	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
394 8	1	Блок-3158	Блок-3159	15,00	0,07	0,07	Подвальная	2025	5,23	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
394 9	1	Блок-3159	УУ-13 ж.д.28	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
395 0	1	Блок-3159	Блок-3164	20,00	0,07	0,07	Подвальная	2025	5,23	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
395 1	1	Блок-3164	УУ-12 ж.д.28	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
3952	1	Блок-3174	Узел ГВС-2	8,70	0,07	0,05	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3953	1	ТК-5	Блок-3175	24,70	0,07	0,07	Подземная канальная	2025	5,23	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
3954	1	Блок-3175	Блок-3176	20,00	0,07	0,07	Подвальная	2025	5,23	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
3955	1	Блок-3174	Узел ГВС	24,70	0,07	0,05	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3956	1	Блок-3176	Блок-3177	35,00	0,07	0,07	Подвальная	2025	5,23	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
3957	1	Блок-3177	Блок-3178	35,00	0,07	0,07	Подвальная	2025	5,23	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
3958	1	Блок-3178	Блок-3179	35,00	0,07	0,07	Подвальная	2025	5,23	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
3959	1	Блок-3179	Блок-3180	25,00	0,07	0,07	Подвальная	2025	5,23	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
3960	1	Блок-3180	УУ-5 ж.д.30	6,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3961	1	Блок-3179	УУ-4 ж.д.30	6,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3962	1	Блок-3178	УУ-3 ж.д.30	6,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
3963	1	Блок-3177	УУ-2 ж.д.30	6,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3964	1	Блок-3176	УУ-1 ж.д.30	6,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3965	1	Блок-3164	Блок-3165	40,00	0,07	0,07	Подвальная	2025	5,23	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
3966	1	Блок-3173	Блок-3174	38,50	0,07	0,05	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3967	1	ТК-3	ТК-5	38,50	0,10	0,10	Подземная канальная	2025	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3968	1	Блок-3172	Блок-3173	57,40	0,07	0,06	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3969	1	Блок-3171	Блок-3172	12,90	0,09	0,07	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3970	1	ЦТП-44	ТК-4	12,90	0,15	0,15	Подземная канальная	2025	9,05	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
3971	1	ТК-4	ТК-3	57,40	0,13	0,13	Подземная канальная	2025	7,81	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
3972	1	Задвижка-21	Узел ГВС	25,00	0,07	0,05	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3973	1	Блок-164	Задвижка-26	147,50	0,07	0,05	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3974	1	Блок-3180	УУ-6 ж.д.30	40,00	0,07	0,07	Подвальная	2025	5,23	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
3975	1	Блок-158	Блок-160	50,00	0,09	0,07	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3976	1	Блок-158	Блок-164	21,50	0,09	0,07	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3977	1	Задвижка-28	УТ-1 (Вокз.-32)	25,00	0,07	0,07	Подвальная	2002	5,29	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
3978	1	Задвижка-19	ТК/1	19,00	0,07	0,07	Подвальная	2008	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
3979	1	ТК-4	УУ д/с №40	37,80	0,05	0,05	Подземная канальная	2025	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3980	1	Блок-3172	Узел ГВС	37,80	0,06	0,05	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
3981	1	Задвижка-20	гл. врезка	7,00	0,15	0,15	Подземная канальная	1981	9,03	0,11	6,83	0,05	0,00	0,00
3982	1	гл. врезка	ТК-2	50,00	0,15	0,15	Подземная канальная	1981	9,03	0,11	6,83	0,34	0,00	0,00
3983	1	гл. врезка	ТК-1	21,50	0,10	0,10	Подземная канальная	2008	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3984	1	ТК-1	Задвижка-28	150,40	0,07	0,07	Подземная канальная	2008	5,30	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
3985	1	УТ-1 (Вокз.-32)	УТ-2 (Вокз.-32)	35,00	0,07	0,07	Подвальная	2002	5,29	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
3986	1	Блок-157	Задвижка-22	1,00	0,09	0,07	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3987	1	Блок-160	Блок-162	6,00	0,06	0,04	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3988	1	Блок-164	Задвижка-27	46,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
3989	1	Блок-161	ИТП ж.д.35	45,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3990	1	Блок-155	Задвижка-19	1,00	0,07	0,07	Подвальная	2002	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
3991	1	ТК-2	Блок-161	6,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2008	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
3992	1	Задвижка-25	УУ д/с №47	1,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3993	1	Блок-155	Задвижка-20	1,00	0,10	0,10	Подвальная	2002	6,66	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3994	1	Задвижка-22	Блок-158	7,00	0,09	0,07	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3995	1	Блок-162	Узел ГВС	1,00	0,06	0,04	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3996	1	Задвижка-27	Узел ГВС Д/С №47	1,00	0,04	0,04	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3997	1	УТ-1 (Вокз.-32)	УУ-1 ж.д.32	6,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
3998	1	ЦТП-45	Блок-155	1,00	0,10	0,10	Подвальная	2002	6,66	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
3999	1	Блок-157	Задвижка-21	1,00	0,07	0,05	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
4000	1	ТК-1	Задвижка-25	46,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
4001	1	Задвижка-26	Узел ГВС	1,00	0,10	0,07	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4002	1	УТ-2 (Вокз.-32)	УУ-2 ж.д.32	6,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
4003	1	ТК-1	ТК-2	39,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2019	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4004	1	ТК-1	ТК-2	39,00	0,09	0,05	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4005	1	ТК-2	ТК-3	101,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2019	5,71	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
4006	1	ТК-2	ТК-3	101,00	0,09	0,07	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4007	1	ТК-3	Блок-38	12,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2019	5,71	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
4008	1	ТК-3	Блок-39	12,00	0,09	0,07	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4009	1	Блок-39	Узел ГВС	1,00	0,07	0,04	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4010	1	ТК-1	Узел ГВС	64,00	0,09	0,05	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4011	1	ТК-1	УУ ж.д.36	61,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2019	6,73	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4012	1	Блок-38	УУ-3 ж.д.34	10,00	0,08	0,08	Подвальная	2002	5,71	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
4013	1	Блок-1471	УУ ж.д.9	1,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2001	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
4014	1	Блок-1471	Блок-1476	10,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2015	5,69	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
4015	1	Блок-276	Задвижка-88	7,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
4016	1	ТК-3	ТК-4	44,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2025	8,95	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
4017	1	Блок-276	Блок-279	42,50	0,15	0,10	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4018	1	Задвижка-90	Узел ГВС	1,00	0,08	0,05	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4019	1	ТК-13	Задвижка-89	9,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2025	6,57	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4020	1	Блок-281	Задвижка-90	9,00	0,09	0,05	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4021	1	ТК-4	ТК-10	68,50	0,10	0,08	Подземная канальная	2025	6,57	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4022	1	Задвижка-91	ИТП ж.д.15а	1,00	0,08	0,08	Подвальная	2025	5,76	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
4023	1	Блок-3053	Узел ГВС	9,00	0,07	0,05	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
4024	1	Блок-3053	Блок-3054	65,00	0,09	0,07	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4025	1	ТК-11	ТК-12	70,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2025	6,57	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4026	1	Блок-233	Узел ГВС	1,00	0,08	0,07	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4027	1	Блок-2679	Блок-2678	25,00	0,08	0,08	Подвальная	2002	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
4028	1	ТК-18	Задвижка-60	28,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2005	5,73	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
4029	1	Блок-219	Задвижка-61	28,00	0,09	0,05	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4030	1	ТК-18	Блок-220	20,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2005	6,61	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4031	1	Блок-219	Блок-221	20,00	0,09	0,06	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4032	1	Блок-3070	Блок-234	20,00	0,10	0,10	Подвальная	2005	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
4033	1	Блок-3154	УУ-2 ж.д.18а	1,00	0,05	0,05	Подвальная	1997	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
4034	1	Блок-3157	УУ-1 ж.д.18б	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
4035	1	Блок-3153	Блок-3154	30,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2002	5,73	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
4036	1	Блок-3156	УУ-3 ж.д.18б	30,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
4037	1	Блок-3156	УУ-2 ж.д.18б	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
4038	1	Блок-234	Блок-236	18,50	0,08	0,08	Подземная канальная	2005	5,73	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
4039	1	Узел учёта ГВС	Узел ГВС	1,00	0,08	0,07	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4040	1	Блок-237	Узел ГВС	1,00	0,08	0,08	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4041	1	Блок-3154	Блок-3155	26,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2002	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
4042	1	Блок-3157	Блок-3156	25,00	0,07	0,07	Подвальная	2002	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
4043	1	Блок-237	Узел учёта ГВС	36,00	0,07	0,05	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4044	1	Блок-236	Блок-3153	10,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2005	5,73	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
4045	1	Блок-3155	УУ-3 ж.д.18а	1,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
4046	1	Узел учёта СО	Блок-3157	20,00	0,08	0,08	Подвальная	2002	5,73	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
4047	1	Блок-3070	УУ-2 ж.д.20б	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
4048	1	Блок-3153	УУ-1 ж.д.18а	1,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
4049	1	Блок-235	Блок-237	18,50	0,07	0,06	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4050	1	Блок-3153	Узел учёта СО	26,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2005	5,73	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
4051	1	Блок-3155	УУ-4 ж.д.18а	40,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
4052	1	Блок-3228	Узел учёта ГВС	70,00	0,09	0,06	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
							ая							
405 3	1	УТ-5	УТ-7	32,50	0,15	0,15	Подземная канальная	2010	9,03	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
405 4	1	Задвижка-15	УУ Типография Гузель	1,00	0,08	0,08	Подвальная	2002	5,76	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
405 5	1	Задвижка-16	УУ АТС	1,00	0,03	0,03	Подвальная	2002	3,82	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00
405 6	1	Задвижка-49	Задвижка-52	38,00	0,09	0,07	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
405 7	1	Блок-213	Узел ГВС	1,00	0,07	0,05	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
405 8	1	Блок-212	Блок-3228	38,00	0,09	0,06	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
405 9	1	УТ-4а	ТК-6	123,80	0,25	0,25	Подземная канальная	2025	14,18	0,07	0,00	0,00	0,04	0,00
406 0	1	Задвижка-107	УТ-5	11,50	0,15	0,15	Подземная канальная	2010	9,03	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
							ая							
406 1	1	Блок-143	Задвижка-14	34,60	0,13	0,13	Подвальная	2010	7,80	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00
406 2	1	Блок-212	Задвижка-49	1,00	0,09	0,07	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
406 3	1	Задвижка-54	Узел ГВС	1,00	0,03	0,03	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
406 4	1	Блок-3203	Блок-3204	32,50	0,09	0,07	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
406 5	1	ТК-1	УТ-4а	117,70	0,36	0,36	Подземная канальная	2025	20,10	0,05	0,00	0,00	0,04	0,00
406 6	1	Блок-127	Задвижка-106	1,00	0,15	0,15	Подвальная	2002	9,01	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
406 7	1	УТ-5	УТ-6	23,00	0,11	0,11	Подземная канальная	2010	6,88	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
406 8	1	Задвижка-14	ТК	12,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2011	8,98	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
406 9	1	Задвижка-108	ЦТП-38	0,10	0,25	0,25	Подвальная	2025	14,33	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
4070	1	Блок-213	Задвижка-53	68,00	0,09	0,07	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4071	1	УТ-4	Задвижка-15	60,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2002	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
4072	1	ТК-6	Задвижка-108	24,50	0,25	0,25	Подземная канальная	2025	14,18	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
4073	1	Блок-212	Блок-3221	46,50	0,09	0,09	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4074	1	Блок-127	Задвижка-12	10,00	0,15	0,15	Подвальная	2002	9,03	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
4075	1	Блок-215	Задвижка-54	23,50	0,05	0,05	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4076	1	ЦТП-38	Блок-127	1,00	0,15	0,15	Подвальная	2002	9,05	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
4077	1	Задвижка-53	Блок-214	65,00	0,09	0,07	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4078	1	Блок-212	Блок-3203	11,50	0,09	0,07	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
4079	1	ТК-2	ТК-1	94,10	0,36	0,36	Подземная канальная	2025	20,10	0,05	0,00	0,00	0,04	0,00
4080	1	Блок-127	Задвижка-107	1,00	0,15	0,15	Подвальная	2002	9,05	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
4081	1	Задвижка-106	УТ-1	46,50	0,15	0,15	Подземная канальная	2010	9,02	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
4082	1	УТ-6	Узел учёта СО	70,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2010	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
4083	1	Задвижка-12	Задвижка-13	38,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2010	9,04	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
4084	1	Задвижка-13	Блок-143	32,40	0,13	0,13	Подвальная	2010	7,80	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00
4085	1	Блок-143	УУ ж.д.166+озд.ком."Рахат"	5,00	0,07	0,07	Подвальная	2002	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
4086	1	УТ-4	Задвижка-16	23,50	0,04	0,04	Подземная канальная	2011	4,11	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
4087	1	УТ-3	УТ-4	70,50	0,07	0,07	Подземная канальная	2011	5,31	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
4088	1	Блок-214	Блок-215	74,00	0,07	0,05	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4089	1	Задвижка-52	Блок-213	9,50	0,09	0,07	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4090	1	Блок-126	Химиков-146	1,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
4091	1	Блок-143	УУ м-н "Хазинэ"	24,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2010	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
4092	1	Задвижка-18	УУ ж.д.16	1,00	0,08	0,08	Подвальная	2002	5,76	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
4093	1	Блок-214	Узел ГВС	85,00	0,09	0,07	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4094	1	УТ-3	УУ т/ц "Перекресток"	85,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2002	8,98	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
4095	1	ТК-3	Блок-3067	26,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2005	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
4096	1	Блок-3069	УУ-1 ж.д.36б	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
4097	1	Блок-3160	Блок-3161	20,00	0,08	0,08	Подвальная	2025	5,71	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
4098	1	Блок-3163	УУ-4 ж.д.28	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
4099	1	ТК-4	Узел учёта СО	19,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2005	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
4100	1	Блок-3066	УУ-6 ж.д.36	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
4101	1	Блок-3068	Блок-242	15,00	0,09	0,06	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4102	1	Блок-3161	УУ-1 ж.д.28	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
4103	1	Блок-3163	Блок-3162	30,00	0,08	0,08	Подвальная	2025	5,71	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
4104	1	Блок-247	Узел учёта ГВС	19,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4105	1	Блок-3169	Блок-3170	20,00	0,08	0,08	Подвальная	2025	5,71	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
4106	1	Блок-3172	Узел ГВС-1	67,00	0,07	0,06	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
4107	1	Блок-3170	Блок-3163	30,00	0,08	0,08	Подвальная	2025	5,71	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
4108	1	Блок-3162	УУ-5 ж.д.28	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
4109	1	Блок-3169	УУ-2 ж.д.28	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
4110	1	Задвижка-71	Узел ГВС	1,00	0,05	0,05	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4111	1	Блок-241	Блок-243	80,00	0,10	0,10	Подвальная	2005	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4112	1	Задвижка-72	Узел ГВС	1,00	0,08	0,08	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4113	1	Блок-3062	Узел ГВС-1	1,00	0,06	0,04	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4114	1	Блок-243	ТК	12,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
4115	1	Блок-246	Задвижка-75	26,50	0,05	0,05	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4116	1	Блок-240	Блок-247	26,00	0,07	0,06	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4117	1	Блок-3063	УУ-4 ж.д.36	65,00	0,07	0,07	Подвальная	2002	5,29	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
4118	1	Блок-3064	Блок-3063	50,00	0,07	0,07	Подвальная	2002	5,29	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
4119	1	Блок-3065	Блок-3064	8,00	0,07	0,07	Подвальная	2002	5,29	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
4120	1	Блок-240	Блок-3068	26,00	0,09	0,06	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4121	1	Узел учёта СО	Блок-3069	25,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
4122	1	ТК-3	ТК-4	26,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2005	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
4123	1	Блок-240	Задвижка-71	44,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4124	1	Блок-242	Блок-244	80,00	0,09	0,05	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4125	1	Блок-241	Задвижка-73	1,00	0,08	0,08	Подвальная	2002	5,76	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
4126	1	Задвижка-75	8	1,00	0,04	0,04	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4127	1	Блок-247	Блок-248	103,00	0,06	0,05	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
4128	1	ТК-8	ЦТП-44	67,60	0,25	0,25	Подземная канальная	2008	14,25	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
4129	1	Блок-244	Блок-3062	18,00	0,09	0,51	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4130	1	Блок-3061	Блок-3065	30,00	0,07	0,07	Подвальная	2002	5,29	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
4131	1	Блок-249	Блок-3066	40,00	0,07	0,07	Подвальная	2002	5,29	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
4132	1	ТК-4	Блок-3160	67,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2025	5,71	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
4133	1	Блок-3063	УУ-3 ж.д.36	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
4134	1	Блок-3064	УУ-2 ж.д.36	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
4135	1	Блок-3066	УУ-5 ж.д.36	45,00	0,07	0,07	Подвальная	2002	5,29	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
4136	1	Блок-3067	Блок-241	15,00	0,10	0,10	Подвальная	2005	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4137	1	Узел учёта ГВС	Узел ГВС	1,00	0,04	0,04	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
4138	1	Блок-3161	Блок-3169	25,00	0,08	0,08	Подвальная	2025	5,71	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
4139	1	ТК-138	ТК-8	8,50	0,25	0,35	Подземная канальная	2008	14,25	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
4140	1	Задвижка-68	ГВС д/с №33	1,00	0,06	0,04	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4141	1	Задвижка-69	УУ д/с №33	1,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
4142	1	ТК-3	Задвижка-70	44,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2005	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
4143	1	Задвижка-70	УУ ср.шк. №14	1,00	0,07	0,07	Подвальная	2002	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
4144	1	Блок-242	Задвижка-72	1,00	0,08	0,08	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4145	1	Задвижка-73	УУ ж.д.36а	1,00	0,08	0,08	Подвальная	2002	5,76	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
4146	1	ТК	Задвижка-74	26,50	0,05	0,05	Подземная канальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
4147	1	Блок-244	Блок-246	12,00	0,09	0,05	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
4148	1	Задвижка-74	СО Теплица	1,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
4149	1	ТК-4	Блок-249	103,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2005	5,29	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
4150	1	Блок-248	Узел ГВС-2	1,00	0,05	0,04	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4151	1	Блок-243	Блок-3061	18,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2005	5,29	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
4152	1	Блок-3065	УУ-1 ж.д.36	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
4153	1	Блок-249	УУ-7 ж.д.36	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
4154	1	Блок-3069	УУ-2 ж.д.366	35,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
4155	1	Блок-3170	УУ-3 ж.д.28	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
4156	1	ТК-138	ТК-2	96,00	0,36	0,36	Подземная канальная	2025	20,10	0,05	0,00	0,00	0,05	0,00
4157	1	ТК-8	ЦТП-45	123,00	0,20	0,20	Подземная канальная	2008	11,53	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
4158	1	Блок-3189	Блок-3187	12,50	0,08	0,08	Подвальная	2025	5,76	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
4159	1	Задвижка-105	Блок-3189	10,00	0,10	0,10	Подвальная	2025	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4160	1	Блок-203	Блок-204	58,50	0,15	0,10	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4161	1	ТК-22	ТК-23	58,50	0,15	0,15	Подземная канальная	2025	8,93	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
4162	1	ТК-24	Задвижка-103	8,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2025	5,61	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
4163	1	ТК-24	ТК-25	67,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2025	5,61	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
4164	1	ТК-24	Блок-138	68,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2025	5,61	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
4165	1	Блок-138	УУ м-н Автозапчасти	1,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
4166	1	ТК-23	ТК-24	63,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2025	8,93	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
4167	1	Задвижка-103	УУ ж.д.6	1,00	0,07	0,07	Подвальная	2025	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
4168	1	ТК-23	УУ-3 ж.д.6а	8,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2025	5,76	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
4169	1	ТК-23	Блок-134	8,00	0,08	0,08	Подвальная	2025	5,76	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
4170	1	Блок-693	Задвижка-100	16,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2002	6,60	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4171	1	Блок-1717	УУ-4 ж.д.2	8,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
4172	1	Блок-1717	Блок-1718	30,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2002	6,60	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4173	1	Блок-1718	УУ-5 ж.д.2	8,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
4174	1	Блок-1718	Блок-1719	30,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2002	6,60	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4175	1	Блок-1719	УУ-6 ж.д. 2	8,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
4176	1	Блок-1719	Блок-1720	30,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2002	6,60	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4177	1	Блок-1720	Блок-693	15,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2002	6,60	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4178	1	Блок-1720	УУ-7 ж.д.2	8,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
4179	1	Блок-1721	УУ-2 ж.д.1	50,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2002	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
4180	1	Блок-1721	УУ-1 ж.д.1	10,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2002	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
4181	1	Задвижка-100	Блок-1721	35,00	0,08	0,08	Подвальная	2009	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
4182	1	Блок-1722	Задвижка-96	16,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4183	1	Задвижка-96	Узел ГВС	1,00	0,10	0,08	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4184	1	Блок-138	Узел учёта СО	30,00	0,08	0,08	Подвальная	2025	5,61	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
4185	1	Узел учёта СО	УУ ж.д.2	1,00	0,08	0,08	Подвальная	2025	5,61	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
4186	1	Блок-204	Блок-206	63,00	0,07	0,06	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4187	1	Блок-206	Задвижка-47	8,00	0,07	0,06	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4188	1	Задвижка-47	Узел ГВС	1,00	0,08	0,07	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4189	1	Блок-206	Задвижка-48	140,00	0,07	0,05	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4190	1	Блок-206	Блок-207	68,00	0,07	0,05	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
419 1	1	Блок-207	Узел ГВС м-н Автозапчасти	1,00	0,05	0,05	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
419 2	1	Блок-207	Узел учёта ГВС	30,00	0,07	0,08	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
419 3	1	Узел учёта ГВС	Узел ГВС	1,00	0,06	0,04	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
419 4	1	Блок-3187	УУ-3 ж.д.8	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
419 5	1	Блок-3187	Блок-3188	25,00	0,07	0,07	Подвальная	2025	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
419 6	1	Блок-3188	УУ-1 ж.д.8	35,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
419 7	1	Блок-3188	УУ-2 ж.д.8	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
419 8	1	Блок-3189	Блок-3186	12,50	0,08	0,08	Подвальная	2025	5,76	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
419 9	1	Блок-3191	УУ-3 ж.д.8а	5,00	0,07	0,07	Подвальная	2025	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
420 0	1	ТК-22	ТК-26	115,50	0,15	0,15	Подземная канальная	2025	8,93	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
420 1	1	ТК-26	ТК-27	31,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2025	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
420 2	1	Блок-126	Блок-3207	75,00	0,10	0,10	Подвальная	2010	6,58	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
420 3	1	Блок-3205	Блок-3206	75,00	0,09	0,07	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
420 4	1	Блок-3208	Узел ГВС-1	10,00	0,07	0,06	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
420 5	1	ТК-19б	ТК-19в	79,50	0,31	0,31	Подземная канальная	2025	16,97	0,06	0,00	0,00	0,02	0,00
420 6	1	Блок-3209	УУ-1 ж.д.12б	8,00	0,07	0,07	Подвальная	2002	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
420 7	1	УТ-8	ИТП ж.д.12а	32,40	0,08	0,08	Подземная канальная	2010	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
420 8	1	Блок-3208	Узел ГВС	32,40	0,07	0,06	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
420 9	1	Блок-3206	Блок-3208	53,00	0,07	0,06	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
4210	1	Блок-3209	Блок-3210	30,00	0,10	0,10	Подвальная	2002	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4211	1	Блок-3207	УТ-8	53,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2010	6,58	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4212	1	Узел учёта СО	Блок-3193	20,00	0,10	0,10	Подвальная	2025	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4213	1	Блок-46	Узел учёта СО	23,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2025	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4214	1	Блок-3192	УУ-1 ж.д.8а	20,00	0,07	0,07	Подвальная	2025	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
4215	1	ЦТП-39	Блок-46	1,00	0,25	0,25	Подвальная	2025	14,33	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
4216	1	Блок-46	Блок-198	4,40	0,20	0,20	Подземная канальная	2025	11,53	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00
4217	1	Блок-47	Блок-199	7,50	0,20	0,15	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4218	1	Блок-200	Блок-202	52,50	0,19	0,13	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
4219	1	Блок-202	Задвижка-46	29,50	0,07	0,05	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4220	1	Блок-202	Блок-203	40,00	0,19	0,13	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4221	1	ТК-20	ЦТП-39	7,50	0,31	0,31	Подземная канальная	2025	16,97	0,06	0,00	0,00	0,02	0,00
4222	1	Блок-47	Узел учёта ГВС	23,00	0,07	0,05	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4223	1	Блок-3186	УУ-4 ж.д.8	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
4224	1	Блок-3185	УУ-5 ж.д.8	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
4225	1	Задвижка-46	Узел ГВС	1,00	0,06	0,04	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4226	1	Блок-3186	Блок-3185	25,00	0,07	0,07	Подвальная	2025	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
4227	1	Блок-3185	УУ-6 ж.д.8	35,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
4228	1	Блок-3192	Блок-3190	15,00	0,10	0,10	Подвальная	2025	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
422 9	1	ТК-19в	ТК-20	34,00	0,31	0,31	Подземная канальная	2025	16,97	0,06	0,00	0,00	0,02	0,00
423 0	1	Блок-198	ТК-20а	29,00	0,20	0,20	Подземная канальная	2025	11,53	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00
423 1	1	ТК-21	Задвижка-105	29,50	0,10	0,10	Подземная канальная	2025	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
423 2	1	ТК-21	ТК-22	40,00	0,20	0,20	Подземная канальная	2025	11,53	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00
423 3	1	ТК-20а	ТК-21	52,50	0,20	0,20	Подземная канальная	2025	11,53	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00
423 4	1	Блок-3193	УУ-1 ж.д.12	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
423 5	1	Блок-3193	Блок-3194	25,00	0,08	0,08	Подвальная	2025	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
423 6	1	Блок-3194	УУ-3 ж.д.12	35,00	0,07	0,07	Подвальная	2025	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
423 7	1	Блок-3194	УУ-2 ж.д.12	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
423 8	1	Узел учёта ГВС	Узел ГВС	1,00	0,06	0,04	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
423 9	1	Блок- 3190	Блок-3191	30,00	0,08	0,08	Подвальная	2025	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
424 0	1	ТК-27	ТК-27а	57,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2025	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
424 1	1	ТК-27а	УУ ср.шк. №19	36,20	0,10	0,10	Подземная канальная	2025	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
424 2	1	Блок-199	Блок-200	29,00	0,20	0,15	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
424 3	1	Блок-200	Блок-201	12,50	0,07	0,05	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
424 4	1	Блок-201	Узел ГВС	1,00	0,07	0,05	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
424 5	1	Блок-203	Блок-208	115,5 0	0,07	0,07	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
4246	1	Блок-208	Блок-210	31,00	0,07	0,06	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4247	1	Блок-134	УУ-1 ж.д.ба	5,00	0,07	0,07	Подвальная	2025	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
4248	1	Блок-134	Блок-3181	30,00	0,10	0,10	Подвальная	2025	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4249	1	Блок-3181	Блок-3182	40,00	0,08	0,08	Подвальная	2025	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
4250	1	Блок-3181	УУ-2 ж.д.ба	5,00	0,07	0,07	Подвальная	2025	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
4251	1	ТК-27	УУ Д/С №39	128,70	0,05	0,05	Подземная канальная	2025	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
4252	1	Блок-210	Блок-211	57,00	0,07	0,05	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4253	1	Блок-211	ГВС школа №19	36,20	0,07	0,05	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4254	1	Блок-2496	ТП ж.д.45	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2001	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
4255	1	ТК-8	Блок-2496	36,50	0,10	0,10	Подземная канальная	2001	6,70	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
							ая							
425 6	1	Блок-2496	УУ	30,00	0,03	0,03	Подземная бесканальная	2001	3,89	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00
425 7	1	УП-3 ж.д.5	Блок-3060	22,50	0,07	0,07	Подземная канальная	2001	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
425 8	1	Блок-3060	ТП ж.д.7	40,00	0,05	0,05	Подвальная	2001	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
425 9	1	УТ-1 (Студенч.-3)	Блок-2486	36,40	0,05	0,05	Подвальная	2001	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
426 0	1	Блок-2486	ТП ж.д.1	25,40	0,05	0,05	Подземная канальная	2001	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
426 1	1	ТК-11	ТК-12	65,40	0,10	0,10	Подземная канальная	2001	6,72	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
426 2	1	ТК-12	ТП ж.д.9	15,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2001	6,72	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
4263	1	УП-1 ж.д.5	УТ-2 ж.д.5	39,65	0,08	0,08	Подвальная	2001	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
4264	1	УТ-2 ж.д.5	УП-3 ж.д.5	38,95	0,07	0,07	Подвальная	2001	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
4265	1	УТ-2 ж.д.5	ТП ж.д.5	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2001	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
4266	1	Блок-2094	Блок-2095	40,00	0,08	0,08	Подвальная	2018	5,81	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
4267	1	Блок-2095	УУ ж.д.13	24,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2018	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
4268	1	Блок-2096	Блок-2097	80,00	0,08	0,05	Подвальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4269	1	Блок-2097	Узел ГВС	24,00	0,07	0,06	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4270	1	Блок-2094	УУ ж.д.15	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2001	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
4271	1	Блок-2098	Узел ГВС	30,00	0,07	0,05	Подвальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4272	1	Блок-2099	УУ-2 ж.д.17	30,00	0,05	0,05	Подвальная	2001	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
4273	1	ТК-5	Блок-2089	29,60	0,07	0,07	Подземная канальная	2018	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
4274	1	Блок-2089	Блок-2090	20,00	0,08	0,08	Подвальная	2001	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
4275	1	Блок-2090	УУ-2 НХТИ-Б	48,00	0,05	0,05	Подвальная	2001	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
4276	1	Блок-2090	УУ-1 НХТИ-Б	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2001	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
4277	1	Блок-2092	Узел ГВС	25,00	0,06	0,05	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4278	1	ТК-5	УУ ж.д.11а	14,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2018	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
4279	1	Блок-2092	Узел ГВС	10,00	0,07	0,05	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4280	1	Блок-2091	Блок-2092	99,00	0,09	0,07	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4281	1	Блок-2099	УУ-1 ж.д.17	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2001	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
4282	1	Блок-2098	Узел ГВС	1,00	0,07	0,05	Подвальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4283	1	Узел учёта ГВС	Блок-2098	1,00	0,08	0,07	Подвальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
4284	1	Узел учёта СО	Блок-2099	1,00	0,08	0,08	Подвальная	1999	5,82	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
4285	1	ТК-4	ТК-5	99,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2018	6,72	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4286	1	ТК-3а	Узел учёта СО	110,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2018	5,82	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
4287	1	УТ-1 (Студенч.-3)	ИТП ж.д.3	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2001	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
4288	1	Блок-2484	УТ-1 (Студенч.-3)	43,70	0,07	0,07	Подвальная	2001	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
4289	1	ТК10	ТК-11	27,60	0,15	0,15	Подземная канальная	2001	8,99	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
4290	1	ТК10	УП-1 ж.д.5	5,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2001	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
4291	1	ТК-9	ТК-8	97,10	0,10	0,10	Подземная канальная	2001	6,70	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
429 2	1	ТК-8	ТП ж.д.43	15,50	0,05	0,05	Подземная канальная	2001	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
429 3	1	ТК-9	ТК10	57,20	0,15	0,15	Подземная канальная	2001	8,99	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
429 4	1	ТК-11	ТП ж.д.5а	11,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2001	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
429 5	1	УТ-2	УУ гаражи	6,50	0,04	0,04	Подземная канальная	2001	4,11	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00
429 6	1	ТК	УТ-5	13,70	0,15	0,15	Подземная канальная	2001	9,02	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
429 7	1	УТ-6	ООО НПФ "Прис"	4,00	0,05	0,05	Надземная	1999	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
429 8	1	ТК-2	ТК-1	19,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2001	9,02	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
429 9	1	ТК-1	ТК	15,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2001	9,02	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
							ая							
4300	1	УТ-6	ТК-7	24,10	0,15	0,15	Надземная	2001	9,02	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
4301	1	ТК-9	Блок-2484	7,50	0,08	0,08	Подземная канальная	2001	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
4302	1	ТК-8	ТК-9	105,70	0,15	0,15	Подземная канальная	2001	8,99	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
4303	1	ТК-7	ТК-8	104,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2000	8,99	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
4304	1	ТК-7	ТК-2	12,50	0,10	0,10	Подземная канальная	2025	6,74	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4305	1	ТК-2	ТП т/ц "Меркурий"	34,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2025	6,74	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4306	1	ТК-2	ТК-7	102,00	0,21	0,21	Подземная канальная	2005	12,02	0,08	0,00	0,00	0,01	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
4307	1	ТК-1	УТ-2	43,20	0,10	0,10	Надземная	2001	6,72	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4308	1	ТК-2	УТ-2	48,00	0,04	0,04	Подземная канальная	2001	4,11	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00
4309	1	УТ-8	УТ-9	73,00	0,15	0,15	Надземная	2001	9,02	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
4310	1	УТ-2	УУ гаражи	34,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2001	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
4311	1	ТК-7	УТ-8	45,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2001	9,02	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
4312	1	УТ-5	УТ-6	55,10	0,15	0,15	Надземная	2001	9,02	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
4313	1	ТК	УУ ПРИС (гаражи)	10,90	0,05	0,05	Подземная канальная	2001	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
4314	1	ТК-7	ТП Кафе "Дуслык"	35,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2001	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
4315	1	оп 118	оп 154	345,00	0,80	0,80	Надземная	2030	39,33	0,03	0,00	0,00	1,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
431 6	1	оп 154	оп 163	115,0 0	0,80	0,80	Надземная	2029	39,33	0,03	0,00	0,00	1,00	0,00
431 7	1	оп 172	оп 190	229,0 0	0,80	0,80	Надземная	2029	39,33	0,03	0,00	0,00	1,00	0,00
431 8	1	оп 190	Пав 2	114,0 0	0,70	0,70	Надземная	2031	31,66	0,03	0,00	0,00	1,00	0,00
431 9	1	пав 1	оп 118	120,0 0	0,80	0,80	Надземная	2029	39,33	0,03	0,00	0,00	1,00	0,00
432 0	1	оп 163	оп 172	120,0 0	0,80	0,80	Надземная	2030	39,33	0,03	0,00	0,00	1,00	0,00
432 1	1	оп.706	оп.708	92,00	0,90	0,90	Надземная	2029	44,36	0,02	0,00	0,00	1,00	0,00
432 2	1	оп.708	оп.719	130,0 0	0,90	0,90	Надземная	2029	44,36	0,02	0,00	0,00	1,00	0,00
432 3	1	оп 769	Блок-447	60,00	0,90	0,90	Надземная	2029	44,36	0,02	0,00	0,00	1,00	0,00
432 4	1	Узел	ТК-5	120,7 0	0,70	0,70	Подземная канальная	1980	41,45	0,02	17,01	2,05	1,00	0,00
432 5	1	ТК-5	ТК-120	103,0 0	0,70	0,70	Подземная канальная	2010	41,45	0,02	0,00	0,00	1,00	0,00
432 6	1	оп 757	оп 769	152,4 0	0,90	0,90	Надземная	2029	44,36	0,02	0,00	0,00	1,00	0,00
432 7	1	оп 751	оп 757	84,00	0,90	0,90	Надземная	2029	44,36	0,02	0,00	0,00	1,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
4328	1	оп 737	оп 751	161,00	0,90	0,90	Надземная	2029	44,36	0,02	0,00	0,00	1,00	0,00
4329	1	оп 730	оп 737	84,00	0,90	0,90	Надземная	2029	44,36	0,02	0,00	0,00	1,00	0,00
4330	1	оп.719	оп 730	55,00	0,90	0,90	Надземная	2029	44,36	0,02	0,00	0,00	1,00	0,00
4331	1	оп 730	оп 730	130,00	0,90	0,90	Надземная	2029	44,36	0,02	0,00	0,00	1,00	0,00
4332	1	точка А ул. Корабельная	ТК-15	130,00	0,61	0,61	Подземная канальная	2024	30,26	0,03	0,00	0,00	0,55	0,00
4333	1	Блок-2067	Узел ГВС	40,00	0,07	0,05	Подвальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4334	1	Блок-2086	УУ ж.д.11	84,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2018	5,31	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
4335	1	Блок-2087	Узел ГВС	84,00	0,06	0,05	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4336	1	Блок-2082	Блок-2083	76,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2018	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
4337	1	Блок-2083	УУ ж.д.9	1,00	0,05	0,05	Подвальная	2001	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
4338	1	Блок-2084	Блок-2085	76,00	0,07	0,06	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4339	1	Блок-2085	Узел ГВС	1,00	0,07	0,05	Подвальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4340	1	Блок-2083	Блок-2086	20,00	0,05	0,05	Подвальная	2018	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
4341	1	Блок-2085	Блок-2087	20,00	0,07	0,06	Подвальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4342	1	Блок-2120	УУ-2 ж.д.25	42,00	0,07	0,07	Подвальная	2001	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
4343	1	Блок-2559	УУ-2 ж.д.10	25,00	0,07	0,07	Подвальная	2001	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
4344	1	Блок-2060	УУ ж.д.12	35,00	0,08	0,08	Подвальная	2018	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
4345	1	ТК-4А	ЦТП-13	143,00	0,25	0,25	Подземная канальная	2006	14,10	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
4346	1	ЦТП-13	Блок-2101	1,00	0,20	0,20	Подвальная	2014	11,61	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00
4347	1	Блок-2108	Блок-2109	29,20	0,10	0,10	Подземная канальная	2014	6,52	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4348	1	Блок-2109	Блок-2110	34,00	0,10	0,10	Подвальная	2014	6,52	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
4349	1	Блок-2110	Блок-2111	46,00	0,10	0,10	Подвальная	2014	6,52	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4350	1	Блок-2111	Блок-2112	12,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2014	6,52	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4351	1	Блок-2112	Блок-2113	30,00	0,10	0,10	Подвальная	2014	6,52	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4352	1	Блок-2113	Блок-2114	34,00	0,10	0,10	Подвальная	2014	6,52	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4353	1	Блок-2114	Блок-2115	17,00	0,10	0,10	Подвальная	2014	6,52	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4354	1	Блок-2115	Блок-2116	44,80	0,10	0,10	Подземная канальная	2014	6,52	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4355	1	Блок-2116	Блок-2117	34,00	0,10	0,10	Подвальная	2014	6,52	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4356	1	Блок-2117	Блок-2118	34,00	0,10	0,10	Подвальная	2014	6,52	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4357	1	Блок-2118	Блок-2119	44,80	0,07	0,07	Подземная канальная	2014	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
4358	1	Блок-2128	Блок-2129	29,20	0,09	0,09	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
4359	1	Блок-2129	Блок-2130	34,00	0,09	0,06	Подвальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4360	1	Блок-2130	Блок-2131	46,00	0,09	0,06	Подвальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4361	1	Блок-2131	Блок-2132	12,00	0,09	0,06	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4362	1	Блок-2132	Блок-2133	30,00	0,09	0,06	Подвальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4363	1	Блок-2133	Блок-2134	51,00	0,09	0,07	Подвальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4364	1	Блок-2134	Блок-2135	44,80	0,10	0,08	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4365	1	Блок-2135	Блок-2136	34,00	0,10	0,08	Подвальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4366	1	Блок-2136	Блок-2137	34,00	0,09	0,05	Подвальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4367	1	Блок-2137	Блок-2138	44,80	0,06	0,05	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4368	1	Блок-2117	УУ ж.д.29	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2001	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
4369	1	Блок-2136	Узел ГВС	1,00	0,07	0,05	Подвальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
4370	1	Блок-2116	Блок-2155	7,00	0,05	0,05	Подвальная	2014	4,30	0,23	0,00	0,00	0,00	0,00
4371	1	Блок-2155	УУ ж.д.31	23,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2014	4,30	0,23	0,00	0,00	0,00	0,00
4372	1	Блок-2135	Блок-2156	7,00	0,07	0,05	Подвальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4373	1	Блок-2156	Узел ГВС	23,00	0,07	0,05	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4374	1	Блок-2114	УУ-2 псих-невр.диспансер	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2001	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
4375	1	Блок-2113	УУ-1 псих-невр.диспансер	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2001	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
4376	1	Блок-2133	Узел ГВС	1,00	0,07	0,05	Подвальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4377	1	Блок-2110	УУ ж.д.35	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2001	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
4378	1	Блок-2130	Узел ГВС	1,00	0,07	0,05	Подвальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4379	1	Блок-2101	ТК-1	22,60	0,20	0,20	Подземная канальная	2014	11,61	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
4380	1	Блок-2121	Блок-2122	22,60	0,20	0,09	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4381	1	ТК-3	УУ кож-венер.диспансер	15,50	0,05	0,05	Подземная канальная	2014	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
4382	1	Блок-2146	Узел ГВС	15,50	0,05	0,05	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4383	1	ТК-1	Блок-2103	17,80	0,15	0,15	Подземная канальная	2014	9,01	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
4384	1	Блок-2103	Блок-2104	34,00	0,15	0,15	Подвальная	2014	9,01	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
4385	1	Блок-2122	Блок-2123	17,80	0,09	0,07	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4386	1	ТК-1	ТК-3	65,80	0,10	0,10	Подземная канальная	2014	6,57	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4387	1	Блок-2122	Блок-2146	65,80	0,09	0,07	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
4388	1	ТК-1	Блок-2157	29,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2014	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
4389	1	Блок-2157	УУ-2 ж.д.36	30,00	0,05	0,05	Подвальная	2001	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
4390	1	Блок-2122	Блок-2158	29,00	0,07	0,06	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4391	1	Блок-2158	Узел ГВС	30,00	0,07	0,05	Подвальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4392	1	Блок-2119	Блок-2120	17,00	0,08	0,08	Подвальная	2001	5,76	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
4393	1	ТК-9	УУ С/к "Дружба"	247,50	0,15	0,15	Подземная канальная	2000	8,92	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
4394	1	Блок-2120	УУ-1 ж.д.25	8,00	0,07	0,07	Подвальная	2014	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
4395	1	Блок-2138	Узел ГВС	1,00	0,07	0,05	Подвальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4396	1	Блок-2119	Блок-2153	7,00	0,05	0,05	Подвальная	2014	4,31	0,23	0,00	0,00	0,00	0,00
4397	1	Блок-2153	УУ ж.д.27	23,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2014	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
4398	1	Блок-2138	Блок-2154	7,00	0,06	0,05	Подвальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4399	1	Блок-2154	Узел ГВС	23,00	0,06	0,05	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4400	1	ТК-4	УУ ж.д.27а	15,50	0,05	0,05	Подземная канальная	2014	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
4401	1	Блок-2150	Узел ГВС	15,50	0,05	0,05	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4402	1	ТК-3	Блок-2140	21,60	0,10	0,10	Подземная канальная	2014	6,57	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4403	1	Блок-2140	Блок-2141	34,00	0,10	0,10	Подвальная	2014	6,57	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4404	1	Блок-2141	Блок-2142	34,00	0,10	0,10	Подвальная	2014	6,57	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4405	1	Блок-2142	ТК-4	23,20	0,10	0,10	Подземная канальная	2014	6,57	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4406	1	ТК-4	Блок-2144	21,60	0,10	0,10	Подземная канальная	2014	6,57	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
4407	1	Блок-2144	Блок-2145	35,00	0,10	0,10	Подвальная	2014	6,57	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4408	1	Блок-2145	УУ ж.д.25а	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2001	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
4409	1	Блок-2146	Блок-2147	21,60	0,09	0,07	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4410	1	Блок-2147	Блок-2148	34,00	0,09	0,07	Подвальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4411	1	Блок-2148	Блок-2149	34,00	0,09	0,07	Подвальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4412	1	Блок-2149	Блок-2150	23,20	0,09	0,07	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4413	1	Блок-2150	Блок-2151	21,60	0,07	0,06	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4414	1	Блок-2151	Блок-2152	35,00	0,07	0,06	Подвальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4415	1	Блок-2152	Узел ГВС	1,00	0,07	0,05	Подвальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4416	1	Блок-2141	УУ ж.д.29а	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2001	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
4417	1	Блок-2148	Узел ГВС	1,00	0,07	0,05	Подвальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
4418	1	Блок-2145	Блок-2159	35,00	0,10	0,10	Подвальная	2014	6,57	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4419	1	Блок-2152	Блок-2161	35,00	0,13	0,10	Подвальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4420	1	Блок-2159	ТК-5	47,50	0,08	0,08	Подземная канальная	2014	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
4421	1	Блок-2161	Блок-2162	47,50	0,07		Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4422	1	ТК-5	УУ ПЛ-63	70,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2014	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4423	1	Блок-2162	Узел ГВС	70,00	0,07		Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4424	1	Блок-1670	Блок-1671	39,50	0,07	0,07	Подземная канальная	2012	5,27	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
4425	1	Блок-1671	Блок-1672	20,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2002	5,27	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
442 6	1	Блок-1672	УУ ж.д.41	8,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2002	5,27	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
442 7	1	Блок-1673	Блок-1674	39,50	0,09	0,06	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
442 8	1	Блок-1674	Блок-1675	20,00	0,09	0,06	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
442 9	1	Блок-1675	Узел ГВС	8,00	0,08	0,05	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
443 0	1	Блок-1675	Блок-1676	32,00	0,08	0,05	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
443 1	1	Блок-1672	Блок-1677	32,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2012	5,27	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
443 2	1	Блок-1680	УУ-4 ж.д.45	35,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2002	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
4433	1	Блок-1666	Блок-1670	10,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2002	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4434	1	Блок-1669	Блок-1673	10,00	0,09	0,06	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4435	1	УТ-4	Блок-397	100,00	0,21	0,21	Подземная бесканальная	2000	11,87	0,08	0,00	0,00	0,01	0,00
4436	1	УТ-4	УУ ж.д.6	50,00	0,13	0,13	Подземная бесканальная	2000	7,91	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00
4437	1	УТ-2 (К-2)	Блок-398	40,00	0,21	0,21	Подземная бесканальная	2000	11,87	0,08	0,00	0,00	0,01	0,00
4438	1	Блок-397	УТ-4	31,00	0,21	0,21	Подземная бесканальная	2000	11,87	0,08	0,00	0,00	0,01	0,00
4439	1	Блок-398	УТ-4	109,00	0,21	0,21	Подземная бесканальная	2000	11,87	0,08	0,00	0,00	0,01	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
444 0	1	УТ-1/2	УТ-2 (К-2)	133,1 4	0,30	0,30	Подземная канальная	2000	17,09	0,06	0,00	0,00	0,01	0,00
444 1	1	УТ-4	УУ ж.д.47	15,00	0,13	0,13	Подземная бесканальная	2000	7,91	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00
444 2	1	УТ-4	УУ ж.д.49	26,00	0,13	0,13	Подземная бесканальная	2000	7,91	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00
444 3	1	Блок-1677	УУ47а	166,0 0	0,07	0,07	Подземная канальная	2002	5,27	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
444 4	1	Блок-1693	УУ-2 ж.д.17	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
444 5	1	Блок-1695	УУ-6 ж.д.17	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
444 6	1	Блок-1703	Блок-1704	20,00	0,10	0,07	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
444 7	1	Блок-1708	Блок-1709	20,00	0,07	0,07	Подвальная	2002	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
444 8	1	Блок-1735	Блок-1736	70,00	0,09	0,06	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
4449	1	ТК-3	Блок-1688	29,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2010	8,89	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
4450	1	Блок-1691	Блок-1693	30,00	0,15	0,15	Подвальная	2002	8,89	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
4451	1	Блок-1700	Блок-1701	20,00	0,10	0,07	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4452	1	Блок-1698	Блок-1706	20,00	0,10	0,10	Подвальная	2002	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4453	1	Блок-1698	УУ ж.д.59	8,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2002	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
4454	1	Блок-1701	Блок-1702	20,00	0,10	0,07	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4455	1	Блок-1701	Узел ГВС	1,00	0,08	0,05	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4456	1	Блок-1688	Блок-1698	20,00	0,15	0,15	Подвальная	2002	8,89	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
4457	1	УТ-3	Задвижка-98	8,50	0,10	0,10	Подземная канальная	2010	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4458	1	Блок-1676	Узел ГВС	22,00	0,08	0,05	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
							ая							
4459	1	Блок-1733	Блок-1734	20,00	0,15	0,15	Подвальная	2002	8,89	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
4460	1	Блок-1677	УУ ж.д.43	22,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2002	5,27	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
4461	1	Блок-1695	Блок-1733	35,00	0,15	0,15	Подвальная	2002	8,89	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
4462	1	Блок-1736	УТ-3	13,00	0,10	0,07	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4463	1	Блок-1686	Блок-1689	10,00	0,15	0,15	Подвальная	2002	8,89	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
4464	1	Блок-197	Блок-1690	125,00	0,09	0,09	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4465	1	Блок-1702	Блок-1703	10,00	0,10	0,07	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4466	1	Блок-1707	Блок-1708	20,00	0,10	0,10	Подвальная	2002	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4467	1	Блок-1733	УУ-7 ж.д.17	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
4468	1	Блок-1690	Блок-1735	8,00	0,09	0,06	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4469	1	УТ-3	Задвижка-97	8,50	0,10	0,07	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4470	1	Блок-1686	ТК-3	21,50	0,15	0,15	Подземная канальная	2010	8,89	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
4471	1	ТК-3	Блок-1700	29,00	0,10	0,07	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4472	1	Блок-1705	Узел ГВС	10,00	0,06	0,04	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4473	1	Блок-1704	Узел ГВС	1,00	0,06	0,04	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4474	1	Блок-1689	УУ ж.д.51	37,50	0,10	0,10	Подземная канальная	2002	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4475	1	Блок-1694	Блок-1692	30,00	0,15	0,15	Подвальная	2002	8,89	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
4476	1	Блок-1690	ТК-3	21,50	0,10	0,07	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
4477	1	Блок-1704	Блок-1705	20,00	0,10	0,07	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4478	1	Блок-1709	УУ ж.д.63	10,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2002	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
4479	1	Блок-1734	УТ-3	13,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2010	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4480	1	Блок-1692	УУ-4 ж.д.17	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
4481	1	Блок-1693	Блок-1694	30,00	0,15	0,15	Подвальная	2002	8,89	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
4482	1	Блок-1692	Блок-1686	20,00	0,15	0,15	Подвальная	2002	8,89	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
4483	1	Блок-1735	Узел ГВС	37,50	0,10	0,07	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4484	1	Блок-1694	УУ-3 ж.д.17	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
4485	1	Блок-1708	УУ ж.д.61	8,00	0,07	0,07	Подвальная	2002	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
4486	1	Блок-1686	УУ-5 ж.д.17	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
4487	1	Блок-1706	Блок-1707	10,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2010	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4488	1	Блок-1689	Блок-1695	25,00	0,15	0,15	Подвальная	2002	8,89	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
4489	1	ТК-3	ТК-4	85,00	0,61	0,61	Подземная канальная	2024	30,26	0,03	0,00	0,00	0,54	0,00
4490	1	ТК-4	Задвижка-93	0,50	0,26	0,26	Подземная канальная	2000	14,60	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
4491	1	Задвижка-93	ТК-4А	75,00	0,25	0,25	Подземная канальная	2025	14,10	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
4492	1	Блок-2106	Блок-2107	34,00	0,10	0,10	Подвальная	2014	6,52	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4493	1	Блок-2107	Блок-2108	34,00	0,10	0,10	Подвальная	2014	6,52	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4494	1	Блок-2126	Блок-2127	34,00	0,09	0,09	Подвальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4495	1	Блок-2127	Блок-2128	34,00	0,09	0,09	Подвальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4496	1	Блок-2107	УУ ж.д.40	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2001	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
4497	1	Блок-2127	Узел ГВС	1,00	0,07	0,05	Подвальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4498	1	Блок-2105	Блок-2106	29,20	0,10	0,10	Подземная канальная	2014	6,52	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4499	1	Блок-2125	Блок-2126	29,20	0,09	0,09	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4500	1	Блок-2104	Блок-2105	34,00	0,15	0,15	Подвальная	2014	9,01	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
4501	1	Блок-2123	Блок-2124	34,00	0,09	0,09	Подвальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4502	1	Блок-2124	Блок-2125	34,00	0,09	0,09	Подвальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4503	1	Блок-2157	УУ-1 ж.д.36	1,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2001	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
4504	1	Блок-2158	Узел ГВС	1,00	0,07	0,05	Подвальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4505	1	Блок-2104	ИТП ж.д.38	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2001	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
4506	1	Блок-2124	Узел ГВС	1,00	0,07	0,05	Подвальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4507	1	Блок-3087	Блок-3088	30,00	0,08	0,08	Подвальная	2001	5,68	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
4508	1	Блок-3088	УУ-12	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2001	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
4509	1	Блок-3088	Блок-3090	30,00	0,08	0,08	Подвальная	2001	5,68	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
4510	1	Блок-3090	Блок-3089	20,00	0,07	0,07	Подвальная	2001	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
4511	1	Блок-3090	УУ-11	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2001	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
4512	1	ЦТП 87	Блок-1612	1,00	0,25	0,25	Подземная канальная	2002	14,32	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
4513	1	УТ-6	УТ-7	114,00	0,11	0,11	Подземная канальная	2002	6,92	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00
4514	1	УТ-6	УТ-7	114,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4515	1	УТ-7	Задвижка-101	47,20	0,11	0,11	Подземная канальная	2002	6,92	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00
4516	1	УТ-7	Задвижка-99	47,20	0,06	0,05	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
4517	1	Задвижка-99	Узел ГВС	1,00	0,08	0,07	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4518	1	Задвижка-101	Блок-1678	20,00	0,11	0,11	Подземная канальная	2002	6,98	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00
4519	1	Блок-1678	УУ-1 ж.д.45	8,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2002	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
4520	1	Блок-1678	Блок-1679	25,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2002	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4521	1	Блок-1679	УУ-2 ж.д.45	8,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2002	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
4522	1	Блок-1679	Блок-1680	45,00	0,10	0,10	Подвальная	2002	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4523	1	Блок-1680	УУ-3 ж.д.45	8,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2002	5,76	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
4524	1	УТ-6	Блок-1660	32,60	0,09	0,09	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
452 5	1	Блок-1659	Блок-1662	20,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2012	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
452 6	1	Блок-1663	Узел ГВС	7,20	0,07	0,07	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
452 7	1	Блок-1665	Блок-1666	32,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2002	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
452 8	1	Блок-1667	Блок-1668	7,20	0,10	0,07	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
452 9	1	Блок-1648	Узел ГВС	1,00	0,10	0,08	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
453 0	1	Блок-1617	УУ-3 ж.д.31	8,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
453 1	1	Блок-1616	Блок-1659	20,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2002	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
453 2	1	Блок-1660	Блок-1661	20,00	0,09	0,09	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
453 3	1	Блок-1662	УУ ж.д.35	7,20	0,07	0,07	Подземная канальная	2002	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
453 4	1	Блок-1662	Блок-1664	12,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2012	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
453 5	1	Блок-1666	УУ ж.д.39	8,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2002	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
453 6	1	Блок-1668	Блок-1669	32,00	0,09	0,06	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
453 7	1	Блок-1612	УТ-5	5,00	0,25	0,25	Подземная канальная	2012	14,32	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
453 8	1	УТ-5	УТ-6	31,00	0,20	0,20	Подземная канальная	2012	11,58	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
453 9	1	УТ-6	Блок-1616	32,60	0,15	0,15	Подземная канальная	2012	9,04	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
454 0	1	УТ-5	Блок-1617	32,00	0,20	0,20	Подземная канальная	2012	11,58	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00
454 1	1	Узел учёта ТЭ ЦТП-87	ЦТП 87	1,00	0,31	0,31	Подвальная	2000	17,22	0,06	0,00	0,00	0,03	0,00
454 2	1	Блок- 1618	УТ-5	5,00	0,20	0,15	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
454 3	1	УТ-5	УТ-6	31,00	0,09	0,09	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
454 4	1	Блок- 1612	Прямомк	68,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2009	8,95	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
454 5	1	Блок- 1618	Блок-1623	68,00	0,09	0,05	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
454 6	1	Блок- 1627	Блок-1628	48,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2002	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
							ая							
454 7	1	Блок-1623	Узел ГВС	1,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
454 8	1	Блок-1617	Блок-1641	30,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2002	9,02	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
454 9	1	Блок-1617	Блок-1647	35,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2002	6,56	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
455 0	1	Блок-1648	Блок-1658	125,00	0,09	0,06	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
455 1	1	Блок-1659	УУ ж.д.37	8,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2002	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
455 2	1	Блок-1661	Узел ГВС	8,00	0,08	0,05	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
455 3	1	Блок-1661	Блок-1663	20,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
							ая							
455 4	1	Блок-1664	Блок-1665	7,20	0,10	0,10	Подземная канальная	1999	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
455 5	1	Блок-1663	Блок-1667	12,00	0,09	0,06	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
455 6	1	Блок-1669	Узел ГВС	8,00	0,08	0,05	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
455 7	1	УТ-5	Блок-1648	32,00	0,09	0,09	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
455 8	1	Прямомк	Блок-1624	15,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2002	8,95	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
455 9	1	Блок-1623	Блок-1634	125,00	0,10	0,08	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
456 0	1	УТ-5	УТ-56	56,20	0,31	0,31	Подземная канальная	2000	17,22	0,06	0,00	0,00	0,03	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
							ая							
456 1	1	Блок-1624	УУ-1 ж.д.29	8,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
456 2	1	Блок-1624	Блок-1625	20,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2002	8,95	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
456 3	1	Блок-1625	УУ-2 ж.д.2	8,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
456 4	1	Блок-1625	Блок-1626	45,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2002	8,95	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
456 5	1	Блок-1626	УУ-3 ж.д.29	8,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
456 6	1	Блок-1629	УУ-4 ж.д.29	8,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
456 7	1	Блок-1627	УУ-5	8,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
							ая							
4568	1	Блок-1629	Блок-1627	26,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2002	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
4569	1	Блок-1626	Блок-1629	40,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2002	8,95	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
4570	1	Блок-1629	Блок-1630	25,00	0,13	0,13	Подземная канальная	2002	7,81	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00
4571	1	Блок-1630	Блок-1631	20,00	0,13	0,13	Подземная канальная	2013	7,81	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00
4572	1	Блок-1634	Узел ГВС	25,00	0,10	0,08	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4573	1	ТК-3а	Блок-3075	72,50	0,08	0,08	Подземная канальная	2013	5,70	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
4574	1	ТК-4А	ТК-4	154,00	0,21	0,21	Подземная канальная	2013	11,71	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
							ая							
457 5	1	ТК-4	ЦТП-31	67,50	0,21	0,21	Подземная канальная	2013	11,71	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00
457 6	1	ЦТП-31	Блок-2448	1,00	0,15	0,15	Подвальная	2001	9,01	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
457 7	1	Блок-2448	ТК-1	49,10	0,15	0,15	Подземная канальная	2013	9,01	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
457 8	1	ТК-1	Блок-2450	34,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2013	5,68	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
457 9	1	Блок-2450	УУ ПЛ-66	1,00	0,15	0,15	Подвальная	2001	9,06	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
458 0	1	Блок-2451	ТК-1	34,10	0,09	0,07	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
458 1	1	ТК-1	Блок-2453	44,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
458 2	1	Блок-2453	Узел ГВС	1,00	0,07	0,06	Подвальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
4583	1	Блок-2448	ТК-3а	42,50	0,15	0,15	Подземная канальная	2013	9,01	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
4584	1	ТК-3а	ТК-5	66,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2013	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4585	1	ТК-5	УУ ПЛ-62	24,40	0,10	0,10	Подземная канальная	2013	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4586	1	Блок-2451	Блок-2480	42,50	0,09	0,07	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4587	1	Блок-2480	Блок-2481	74,00	0,07	0,05	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4588	1	Блок-2481	Узел ГВС	24,40	0,07		Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4589	1	ТК-5	УУ Гаражи	46,70	0,03	0,03	Подземная канальная	2013	3,57	0,28	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
4590	1	ТК-1	Блок-3074	103,80	0,08	0,08	Подземная канальная	2013	5,68	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
4591	1	ТК-1	Узел ГВС-2	103,80	0,07	0,05	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4592	1	Блок-3076	Блок-3077	5,50	0,08	0,08	Подземная канальная	2001	5,70	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
4593	1	Блок-3075	Блок-3078	30,00	0,08	0,08	Подвальная	2001	5,70	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
4594	1	Блок-3078	УУ-1	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2001	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
4595	1	Блок-3078	Блок-3079	30,00	0,08	0,08	Подвальная	2001	5,70	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
4596	1	Блок-3079	УУ-2	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2001	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
4597	1	Блок-3079	Блок-3080	30,00	0,08	0,08	Подвальная	2001	5,70	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
4598	1	Блок-3080	УУ-3	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2001	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
4599	1	Блок-3080	Блок-3081	30,00	0,08	0,08	Подвальная	2001	5,70	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
4600	1	Блок-3081	Блок-3076	10,00	0,08	0,08	Подвальная	2001	5,70	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
4601	1	Блок-3081	УУ-4	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2001	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
4602	1	Блок-3082	УУ-8	35,00	0,05	0,05	Подвальная	2001	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
4603	1	Блок-3082	УУ-7	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2001	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
4604	1	Блок-3083	Блок-3082	30,00	0,07	0,07	Подвальная	2001	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
4605	1	Блок-3083	УУ-6	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2001	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
4606	1	Блок-3074	Блок-3084	30,00	0,08	0,08	Подвальная	2001	5,68	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
4607	1	Блок-3084	УУ-16	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2001	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
4608	1	Блок-3084	Блок-3085	25,00	0,08	0,08	Подвальная	2001	5,68	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
4609	1	Блок-3085	УУ-15	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2001	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
4610	1	Блок-3085	Блок-3086	40,00	0,08	0,08	Подвальная	2001	5,68	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
4611	1	Блок-3086	УУ-14	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2001	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
4612	1	Блок-3086	Блок-3087	30,00	0,08	0,08	Подвальная	2001	5,68	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
4613	1	Блок-3087	УУ-13	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2001	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
4614	1	Блок-3089	УУ-9	30,00	0,05	0,05	Подвальная	2001	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
4615	1	Блок-3089	УУ-10	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2001	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
4616	1	Блок-3077	Блок-3091	20,00	0,08	0,08	Подвальная	2001	5,70	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
4617	1	Блок-3091	Блок-3083	15,00	0,08	0,08	Подвальная	2001	5,70	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
4618	1	Блок-3091	УУ-5	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2001	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
4619	1	Блок-2480	Узел ГВС-1	72,50	0,07	0,05	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4620	1	ТК-3а	Блок-3092	20,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2001	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
4621	1	Блок-3092	УУ-2	25,00	0,05	0,05	Подвальная	2001	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
4622	1	Блок-3092	УУ-1	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2001	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
4623	1	Блок-2480	Блок-3093	20,00	0,07	0,05	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4624	1	Блок-3093	Узел ГВС	1,00	0,07	0,05	Подвальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
4625	1	УТ-5	УТ-5а	5,00	0,50	0,50	Подземная канальная	2024	28,97	0,03	0,00	0,00	0,06	0,00
4626	1	УТ-4	УТ-5	100,00	0,51	0,51	Подземная канальная	2024	28,22	0,04	0,00	0,00	0,09	0,00
4627	1	Блок-1651	УУ-7 ж.д.25	8,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
4628	1	Блок-1654	УУ-3 ж.д.25	8,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
4629	1	Блок-1655	Блок-1656	30,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2002	6,56	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4630	1	Блок-1655	УУ-4 ж.д.25	8,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
4631	1	Блок-1657	Блок-1651	25,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2002	5,76	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
463 2	1	Блок-1654	Блок-1655	45,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2002	6,56	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
463 3	1	Блок-1656	Блок-1657	25,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2002	6,56	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
463 4	1	Блок-1656	УУ-5 ж.д.25	8,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
463 5	1	Блок-1657	УУ-6 ж.д.25	8,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
463 6	1	Задвижка-43	Блок-1696	15,00	0,10	0,10	Подвальная	2002	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
463 7	1	Задвижка-98	Блок-1637	8,00	0,10	0,10	Подвальная	2002	6,66	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
463 8	1	Блок-1637	Блок-1638	40,00	0,07	0,07	Подвальная	2002	5,31	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
463 9	1	Блок-1638	УУ-2 ж.д.23	8,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
464 0	1	Блок-1638	Блок-1639	30,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2002	5,31	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
464 1	1	Блок-1639	УУ-3 ж.д.23	8,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
464 2	1	Блок-1639	УУ-4 ж.д.23	35,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
464 3	1	Блок-1637	УУ-1 ж.д.23	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
464 4	1	Блок-1640	УУ-1 ж.д.31	8,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
464 5	1	Блок-1641	Блок-1640	30,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2002	9,02	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
464 6	1	Блок-1642	Блок-1643	33,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2002	6,56	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
464 7	1	Блок-1644	УУ-7 ж.д.31	8,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
464 8	1	Блок-1645	Блок-1644	25,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2002	6,56	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
4649	1	Блок-1647	Блок-1646	25,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2002	6,56	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4650	1	Блок-1643	Блок-1652	10,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2012	6,56	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4651	1	Блок-1658	Узел ГВС	33,00	0,09	0,06	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4652	1	Блок-1691	УУ-1 ж.д.17	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
4653	1	Блок-1696	УУ ж.д.21	10,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
4654	1	Блок-1646	УУ-5 ж.д.31	8,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
4655	1	Блок-1651	УУ-8 ж.д.25	45,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2002	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
4656	1	Блок-1653	Блок-1654	20,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2002	6,56	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
4657	1	Задвижка-97	Узел ГВС	1,00	0,07	0,05	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4658	1	Задвижка-45	Блок-1697	10,00	0,09	0,09	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4659	1	Блок-1696	УУ	35,00	0,03	0,03	Подвальная	2002	3,81	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00
4660	1	ТК-2	ТК-2а	26,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2009	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4661	1	ТК-2	Задвижка-45	58,80	0,09	0,09	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4662	1	Блок-1628	УУ-6 ж.д.29	8,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
4663	1	Блок-1628	УУ-7 ж.д.29	28,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
4664	1	Блок-1641	УУ-2 ж.д.31	8,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
4665	1	Блок-1644	Блок-1642	10,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2002	6,56	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4666	1	Блок-1645	УУ-6 ж.д.31	8,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
4667	1	Блок-1646	Блок-1645	25,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2002	6,56	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4668	1	Блок-1652	Блок-1653	25,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2002	6,56	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4669	1	Блок-1697	Узел ГВС	1,00	0,05	0,04	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4670	1	Блок-1696	УУ	3,00	0,02	0,02	Подвальная	2002	3,24	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00
4671	1	Блок-1647	УУ-4 ж.д.31	8,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
4672	1	Блок-1652	УУ-1 ж.д.25	8,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
4673	1	Блок-1653	УУ-2 ж.д.25	8,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
4674	1	Блок-1697	Узел ГВС	45,00	0,09	0,09	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4675	1	Блок-1631	УУ-1 ж.д.27	8,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2002	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
4676	1	Блок-1631	Блок-1632	25,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2002	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4677	1	УТ-3	ИТП-1 ж.д. 23а	91,70	0,07	0,07	Подземная канальная	2019	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
4678	1	ТК-1	ТК-2	165,00	0,61	0,61	Подземная канальная	2024	30,26	0,03	0,00	0,00	0,54	0,00
4679	1	ТК-2	Задвижка-92	0,50	0,31	0,31	Подземная канальная	2001	17,51	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
4680	1	ТК-2	ТК-2а	118,00	0,51	0,51	Подземная канальная	2024	28,22	0,04	0,00	0,00	0,13	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
4681	1	ТК-2а	ТК-2б	53,00	0,51	0,51	Подземная канальная	2025	28,22	0,04	0,00	0,00	0,09	0,00
4682	1	ТК-15	ТК-1	87,00	0,61	0,61	Подземная канальная	2024	30,26	0,03	0,00	0,00	0,54	0,00
4683	1	ТК-8	Задвижка-78	12,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2025	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
4684	1	Задвижка-78	УУ ж.д.25	1,00	0,08	0,08	Подвальная	2025	5,76	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
4685	1	ТК-8	Задвижка-79	12,00	0,07	0,05	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4686	1	Задвижка-79	Узел ГВС	1,00	0,08	0,05	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4687	1	Блок-2675	УУ-6 ж.д.24	35,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
4688	1	Блок-2676	Блок-2675	25,00	0,07	0,07	Подвальная	2002	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
4689	1	Блок-2676	УУ-4 ж.д.24	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
4690	1	Блок-2677	Блок-2676	25,00	0,08	0,08	Подвальная	2002	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
4691	1	Блок-2675	УУ-5 ж.д.24	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
4692	1	ТК-см	ТК-8	50,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2025	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
4693	1	Блок-260	Блок-520	12,60	0,07	0,05	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4694	1	Блок-520	ТК-8	50,00	0,07	0,05	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4695	1	Блок-521	Блок-507	30,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2025	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4696	1	Блок-507	ТК-см	12,60	0,08	0,08	Подземная канальная	2025	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
4697	1	Блок-522	Блок-260	30,00	0,09	0,07	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4698	1	Блок-2633	УУ-2 ж.д.26	68,00	0,07	0,07	Подвальная	2025	5,30	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
4699	1	Блок-626	ж.д.28	21,40	0,05	0,05	Подземная канальная	2025	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
4700	1	Блок-1956	Узел ГВС	21,40	0,07	0,05	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4701	1	Блок-1955	Блок-1956	136,00	0,09	0,09	Подвальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4702	1	Блок-625	Блок-626	21,40	0,07	0,07	Подвальная	2025	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
4703	1	Блок-624	Блок-625	76,00	0,10	0,10	Подвальная	2025	6,60	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4704	1	Блок-1769	Узел ГВС	1,00	0,05	0,05	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4705	1	Блок-1769	Блок-522	20,00	0,09	0,07	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4706	1	Блок-1768	Блок-521	20,00	0,10	0,10	Подвальная	2025	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4707	1	ТК-2а	ТК-5	114,00	0,31	0,31	Подземная канальная	2024	17,40	0,06	0,00	0,00	0,04	0,00
4708	1	ТК-2б	УТ-3	61,50	0,51	0,51	Подземная канальная	2025	28,22	0,04	0,00	0,00	0,09	0,00
4709	1	УТ-3	УТ-4	127,00	0,51	0,51	Подземная канальная	2025	28,22	0,04	0,00	0,00	0,09	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
471 0	1	Блок-1633	УУ-4 ж.д.27	35,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2002	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
471 1	1	Блок-1632	УУ-2 ж.д.27	8,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2002	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
471 2	1	Блок-1632	Блок-1633	45,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2002	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
471 3	1	Блок-1633	УУ-3 ж.д.27	8,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2002	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
471 4	1	УТ-16	Узел учёта ТЭ ЦТП-90	101,50	0,26	0,26	Подземная канальная	2009	14,28	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
471 5	1	Узел учёта ТЭ ЦТП-90	ЦТП-90	1,00	0,21	0,21	Подвальная	2000	11,99	0,08	0,00	0,00	0,01	0,00
471 6	1	Блок-188	Блок-189	69,00	0,09	0,09	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
471 7	1	Блок-189	Узел ГВС	1,00	0,08	0,05	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
471 8	1	Блок-187	Блок-691	69,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2009	8,92	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
471 9	1	Блок-692	УУ ж.д.1Б	48,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2002	8,92	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
472 0	1	Блок-691	Блок-1715	40,00	0,15	0,15	Подвальная	2002	8,92	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
472 1	1	Блок-1715	Блок-692	10,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2002	8,92	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
472 2	1	Блок-1715	УУ-1 ж.д.2	8,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
472 3	1	Блок-691	Блок-1716	30,00	0,10	0,10	Подвальная	2002	6,60	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
472 4	1	Блок-1716	УУ-3 ж.д.2	8,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
472 5	1	Блок-1716	Блок-1717	30,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2002	6,60	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
472 6	1	Блок-691	УУ-2 ж.д.2	1,00	0,08	0,08	Подвальная	2002	5,76	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
4727	1	Блок-189	Блок-1722	150,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4728	1	Блок-189	Блок-1727	45,00	0,09	0,07	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4729	1	ТК-2	ТК-3	171,00	0,61	0,61	Подземная канальная	2024	30,26	0,03	0,00	0,00	0,54	0,00
4730	1	Задвижка-92	ТК-7	116,00	0,31	0,31	Подземная канальная	1999	17,51	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
4731	1	ТК-8	ТК-9	154,00	0,70	0,70	Подземная канальная	2003	39,04	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
4732	1	ТК-131	ТК-131А	45,00	0,51	0,51	Подземная канальная	2001	28,25	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00
4733	1	точка А ул. Химиков	ТК-10	57,00	0,25	0,25	Подземная канальная	2001	14,08	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
4734	1	Блок-1727	Узел ГВС	48,00	0,09	0,07	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4735	1	ЦТП-90	Блок-181	1,00	0,21	0,21	Подвальная	2002	11,99	0,08	0,00	0,00	0,01	0,00
4736	1	Блок-181	УТ-1	3,00	0,21	0,21	Подземная канальная	2009	11,99	0,08	0,00	0,00	0,01	0,00
4737	1	УТ-1	Задвижка-39	37,50	0,10	0,10	Подземная канальная	2009	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4738	1	Задвижка-39	УУ ж.д.6	1,00	0,15	0,15	Подвальная	2002	9,06	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
4739	1	Блок-183	УТ-1	3,00	0,09	0,09	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4740	1	УТ-1	Блок-185	35,00	0,09	0,09	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4741	1	УТ-1	Задвижка-40	37,50	0,09	0,06	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4742	1	Задвижка-40	Узел ГВС	1,00	0,15	0,10	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
4743	1	УТ-1	Блок-186	35,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2009	8,92	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
4744	1	Блок-185	Блок-188	40,00	0,09	0,09	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4745	1	Блок-185	Задвижка-41	1,00	0,15	0,10	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4746	1	Блок-1710	УУ-5 ж.д.4	40,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
4747	1	Блок-1710	УУ-4 ж.д.4	8,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
4748	1	Блок-1711	Блок-1710	30,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2002	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
4749	1	Блок-1711	УУ-3 ж.д.4	8,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
4750	1	Блок-1712	Блок-1711	30,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2002	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
475 1	1	Блок-1712	УУ-2 ж.д.4	8,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
475 2	1	Блок-1713	Блок-1712	13,00	0,08	0,08	Подвальная	2002	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
475 3	1	Блок-186	Блок-1713	12,00	0,15	0,15	Подвальная	2002	8,92	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
475 4	1	Блок-1713	Блок-1714	12,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2002	8,92	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
475 5	1	Блок-1714	Блок-187	15,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2002	8,92	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
475 6	1	Блок-1714	УУ-1 ж.д.4	8,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
475 7	1	Задвижка-41	Узел ГВС	1,00	0,15	0,10	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
475 8	1	ТК-8	ТК-9	101,00	0,41	0,41	Подземная канальная	2024	23,34	0,04	0,00	0,00	0,06	0,00
475 9	1	УТ-3	УТ-4	74,00	0,09	0,06	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
476 0	1	УТ-4	Задвижка-35	23,40	0,06	0,05	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
476 1	1	Задвижка-35	Узел ГВС	23,40	0,10	0,08	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
476 2	1	УТ-4	Задвижка-36	41,70	0,06	0,05	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
476 3	1	Задвижка-36	Узел ГВС	1,00	0,10	0,10	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
476 4	1	УТ-10	УТ-1/1	10,00	0,30	0,30	Подземная канальная	2000	16,82	0,06	0,00	0,00	0,02	0,00
476 5	1	УТ-1/1	УТ-2 (СК)	125,60	0,30	0,30	Надземная	2000	16,82	0,06	0,00	0,00	0,01	0,00
476 6	1	ТК-9	УТ-10	93,00	0,41	0,41	Подземная канальная	2024	23,37	0,04	0,00	0,00	0,04	0,00
476 7	1	УТ-10	ТК-11	58,30	0,31	0,31	Подземная канальная	2004	17,34	0,06	0,00	0,00	0,03	0,00
476 8	1	Задвижка-32	УУ ж.д.9Б	1,00	0,10	0,10	Подвальная	2002	6,66	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
4769	1	УТ-4	Задвижка-32	41,70	0,11	0,11	Подземная канальная	2011	6,91	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00
4770	1	Задвижка-33	УУ ж.д.9В	1,00	0,10	0,10	Подвальная	2002	6,66	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4771	1	УТ-3	УТ-4	74,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2011	9,21	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
4772	1	УТ-4	Задвижка-33	23,40	0,11	0,11	Подземная канальная	2011	6,91	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00
4773	1	ТК-1	ТК-1а	28,80	0,20	0,20	Подземная канальная	2009	11,60	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
4774	1	ТК-1а	УУ	106,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2009	9,00	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
4775	1	ТК-1	ТК-1а	28,80	0,10	0,07	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4776	1	ТК-1а	Узел ГВС	106,00	0,10	0,07	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
4777	1	ТК-1а	Ярыш	50,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2002	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
4778	1	ТК-1а	Уз.ГВС ДСК	50,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4779	1	ТК-9	Узел учёта ТЭ ЦТП-88	174,20	0,26	0,26	Подземная канальная	2009	14,64	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
4780	1	Блок-1681	Блок-1685	35,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2002	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
4781	1	Блок-1685	УУ-5 ж.д.15	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
4782	1	Блок-1685	УУ-6 ж.д.15	30,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
4783	1	УТ-2 (СК)	УТ-1/2	114,63	0,30	0,30	Подземная канальная	2000	16,82	0,06	0,00	0,00	0,01	0,00
4784	1	УТ-1/2	УУ ж.д.4	15,00	0,07	0,07	Подземная бесканальная	2000	5,37	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
478 5	1	УТ-15	УТ-16	97,50	0,26	0,26	Подземная канальная	1996	14,28	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
478 6	1	УТ-14	УТ-14а	3,00	0,26	0,26	Подземная канальная	1996	14,28	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
478 7	1	УТ-13а	УТ-14	105,0 0	0,26	0,26	Подземная канальная	2024	14,28	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
478 8	1	УТ-5	Задвижка-37	88,70	0,11	0,11	Подземная канальная	2011	7,01	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00
478 9	1	Задвижка-37	УУ ж.д.5	1,00	0,11	0,11	Подвальная	2002	7,08	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00
479 0	1	УТ-5	Задвижка-38	88,70	0,06	0,05	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
479 1	1	Задвижка-38	Узел ГВС	1,00	0,10	0,08	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
479 2	1	УТ-13	УТ-13а	100,6 0	0,26	0,26	Подземная канальная	2024	14,28	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
4793	1	Блок-3222	Узел ГВС	18,00	0,07	0,05	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4794	1	УТ-2	Задвижка-17	22,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2010	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
4795	1	Блок-3221	Блок-3222	16,50	0,09	0,07	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4796	1	УТ-1	УТ-2	16,50	0,15	0,15	Подземная канальная	2010	9,02	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
4797	1	Задвижка-17	ИТП ж.д.14а	1,00	0,07	0,07	Подвальная	2002	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
4798	1	Блок-3217	УУ-4 ж.д.14	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
4799	1	Блок-3216	УУ-3 ж.д.14	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
4800	1	Блок-3219	УУ-2 ж.д.14	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
4801	1	Блок-3220	Блок-3219	25,00	0,10	0,10	Подвальная	2002	6,60	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4802	1	Блок-3219	Блок-3216	25,00	0,10	0,10	Подвальная	2002	6,60	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
4803	1	Блок-3220	УУ-1 ж.д.14	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
4804	1	Блок-147	Блок-3220	15,00	0,10	0,10	Подвальная	2002	6,60	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4805	1	Блок-3217	Блок-3218	25,00	0,07	0,07	Подвальная	2002	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
4806	1	Блок-3218	УУ-6 ж.д.14	35,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
4807	1	Блок-3218	УУ-5 ж.д.14	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
4808	1	Блок-3223	Узел ГВС	43,00	0,09	0,07	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4809	1	УТ-2	УТ-3	26,80	0,09	0,09	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4810	1	УТ-3	Задвижка-34	20,52	0,07	0,06	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4811	1	Задвижка-34	Узел ГВС	1,00	0,10	0,10	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4812	1	УТ-1	УТ-5	97,50	0,11	0,11	Подземная канальная	2011	7,01	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
4813	1	УТ-1	УТ-2	27,00	0,09	0,09	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4814	1	УТ-1	УТ-5	97,50	0,09	0,07	Подземная канальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4815	1	УТ-5	Блок-179	16,00	0,06	0,05	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4816	1	Блок-179	Узел ГВС	1,00	0,08	0,07	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4817	1	УТ-5	Блок-180	16,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2002	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
4818	1	Блок-180	УУ ж.д.7	1,00	0,08	0,08	Подвальная	2002	5,76	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
4819	1	Задвижка-29	Блок-1728	12,00	0,13	0,13	Подвальная	2002	7,83	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00
4820	1	Блок-1729	УУ-1 ж.д.9	38,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
4821	1	Блок-1729	УУ-2 ж.д.9	8,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
482 2	1	Блок-1728	Блок-1730	20,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2002	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
482 3	1	Блок-1730	Блок-1729	30,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2002	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
482 4	1	Блок-1730	УУ-3 ж.д.9	8,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
482 5	1	Блок-1728	Блок-1731	10,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2002	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
482 6	1	Блок-1731	УУ-4 ж.д.9	8,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
482 7	1	Блок-1731	Блок-1732	30,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2002	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
482 8	1	Блок-1732	УУ-6 ж.д.9	38,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
4829	1	Блок-1732	УУ-5 ж.д.9	8,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
4830	1	Задвижка-30	Узел ГВС	1,00	0,13	0,10	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4831	1	Блок-180	УУ	20,00	0,03	0,03	Подземная канальная	2002	3,82	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00
4832	1	Блок-3216	Блок-3217	25,00	0,08	0,08	Подвальная	2002	5,76	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
4833	1	ТК-19а	ТК-19б	107,00	0,31	0,31	Подземная канальная	2025	16,97	0,06	0,00	0,00	0,02	0,00
4834	1	ТК-11	ТК-12	81,50	0,31	0,31	Подземная канальная	2004	17,34	0,06	0,00	0,00	0,03	0,00
4835	1	ТК-12	ТК-12а	41,50	0,31	0,31	Подземная канальная	2004	17,34	0,06	0,00	0,00	0,03	0,00
4836	1	УТ-1	Задвижка-18	126,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2010	5,73	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
4837	1	УТ-2	ТК-19	57,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2010	6,60	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4838	1	УТ-3	Задвижка-31	20,52	0,10	0,10	Подземная канальная	2011	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4839	1	Блок-3221	Узел ГВС	126,00	0,07	0,06	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4840	1	Блок-3222	Блок-3223	57,00	0,09	0,07	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4841	1	ТК-6	ТК-15	35,00	0,31	0,31	Подземная канальная	2025	16,97	0,06	0,00	0,00	0,02	0,00
4842	1	Блок-165	УТ-1	7,90	0,26	0,26	Подземная канальная	2011	14,71	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
4843	1	УТ-2	Задвижка-30	72,50	0,09	0,06	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
4844	1	Узел учёта ТЭ ЦТП-89	ЦТП-89	0,50	0,26	0,26	Подвальная	2000	14,59	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
4845	1	ЦТП-89	Блок-165	1,00	0,26	0,26	Подвальная	2002	14,71	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
4846	1	ТК-12а	УТ-13	62,00	0,31	0,31	Подземная канальная	2004	17,34	0,06	0,00	0,00	0,03	0,00
4847	1	Задвижка-31	УУ ж.д.9Г	1,00	0,10	0,10	Подвальная	2002	6,66	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4848	1	УТ-2	Задвижка-29	81,50	0,15	0,15	Подземная канальная	2011	9,01	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
4849	1	УТ-2	УТ-3	26,80	0,21	0,21	Подземная канальная	2011	11,95	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
4850	1	ТК-19	Блок-147	43,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2010	6,60	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4851	1	УТ-13	УТ-2/1	100,00	0,26	0,26	Подземная канальная	2011	14,59	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
4852	1	Блок-168	УТ-1	7,90	0,09	0,06	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4853	1	УТ-1	УТ-2	27,00	0,21	0,21	Подземная канальная	2011	11,95	0,08	0,00	0,00	0,01	0,00
4854	1	УТ-2/1	УТ-1 (прямая врезка)	28,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2002	5,71	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
4855	1	Блок-193	Узел ГВС	5,00	0,03	0,02	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4856	1	Блок-2679	УУ-1 ж.д.24	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
4857	1	Блок-3073	Блок-222	30,00	0,10	0,10	Подвальная	2005	6,61	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4858	1	Задвижка-61	Узел ГВС	1,00	0,07	0,04	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4859	1	Блок-221	Блок-223	83,00	0,09	0,07	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4860	1	Блок-222	Блок-224	17,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2005	6,61	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
4861	1	Блок-223	Блок-225	17,00	0,09	0,06	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4862	1	Блок-224	Задвижка-63	26,50	0,10	0,10	Подземная канальная	2005	6,58	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4863	1	Блок-225	Задвижка-64	26,50	0,07	0,06	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4864	1	Блок-224	Узел учёта СО	51,80	0,05	0,05	Подземная канальная	2005	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
4865	1	Узел учёта СО	УУ ж.д.20а	1,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
4866	1	Задвижка-65	Узел ГВС	1,00	0,04	0,04	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4867	1	Блок-225	Задвижка-65	51,80	0,05	0,05	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4868	1	Блок-3073	УУ-2 ж.д.22	1,00	0,07	0,07	Подвальная	2002	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
4869	1	Блок-3071	Блок-3070	25,00	0,10	0,10	Подвальная	2005	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
4870	1	Блок-233	Блок-235	65,00	0,07	0,06	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4871	1	УТ-1 (Хим.-20)	УТ-2 (Хим.-20)	25,00	0,10	0,10	Подвальная	2002	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4872	1	УТ-4 (Хим.-20)	УУ-4 ж.д.20	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
4873	1	УТ-2 (Хим.-20)	УТ-3 (Хим.-20)	25,00	0,10	0,10	Подвальная	2002	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4874	1	УТ-3 (Хим.-20)	УУ-3 ж.д.20	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
4875	1	УТ-3 (Хим.-20)	УТ-4 (Хим.-20)	25,00	0,10	0,10	Подвальная	2002	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4876	1	УТ-2 (Хим.-20)	УУ-2 ж.д.20	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
4877	1	УТ-4 (Хим.-20)	УТ-5 (Хим.-20)	25,00	0,08	0,08	Подвальная	2002	5,76	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
4878	1	УТ-1 (Хим.-20)	УУ-1 ж.д.20	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
4879	1	Задвижка-63	УТ-1 (Хим.-20)	15,00	0,10	0,10	Подвальная	2002	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4880	1	УТ-5 (Хим.-	УУ-5 ж.д.20	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
		20)												
4881	1	Задвижка-64	Узел ГВС	1,00	0,06	0,05	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4882	1	УТ-5 (Хим.-20)	УУ-6 ж.д.20	35,00	0,07	0,07	Подвальная	2002	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
4883	1	Блок-3072	Блок-3073	35,00	0,10	0,10	Подвальная	2005	6,61	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4884	1	Блок-1684	УУ-1 ж.д.15	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
4885	1	Блок-1683	УУ-2 ж.д.15	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
4886	1	Задвижка-42	Блок-1684	20,00	0,11	0,11	Подвальная	2002	6,86	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4887	1	Блок-1682	УУ-3 ж.д.15	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
4888	1	Блок-1682	Блок-1681	30,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2002	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
4889	1	Блок-190	УУ зд."Безопасность"	5,00	0,02	0,02	Подземная канальная	2002	3,40	0,29	0,00	0,00	0,00	0,00
4890	1	ЦТП 88	Блок-190	1,00	0,21	0,21	Подвальная	2002	11,96	0,08	0,00	0,00	0,02	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
489 1	1	Блок-190	ТК-1	5,50	0,21	0,21	Подземная канальная	2009	11,96	0,08	0,00	0,00	0,02	0,00
489 2	1	ТК-1	ТК-2	34,60	0,21	0,21	Подземная канальная	2009	11,96	0,08	0,00	0,00	0,02	0,00
489 3	1	ТК-2	Задвижка-42	37,00	0,11	0,11	Подземная канальная	2010	6,86	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
489 4	1	Блок-193	ТК-1	5,50	0,09	0,09	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
489 5	1	ТК-1	ТК-2	34,60	0,09	0,09	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
489 6	1	ТК-2	Задвижка-44	37,00	0,06	0,06	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
489 7	1	Задвижка-44	Узел ГВС	1,00	0,07	0,05	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
489 8	1	ТК-2	Блок-196	10,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2010	8,89	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
489 9	1	ТК-2	Блок-197	10,00	0,09	0,07	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
490 0	1	Блок-197	Узел ГВС	1,00	0,07	0,06	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
490 1	1	Блок-196	Блок-1691	20,00	0,15	0,15	Подвальная	2002	8,89	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
490 2	1	Блок-1683	Блок-1682	30,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2002	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
490 3	1	Блок-1684	Блок-1683	30,00	0,11	0,11	Подземная канальная	2002	6,87	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
490 4	1	Узел учёта ТЭ ЦТП-88	ЦТП 88	1,00	0,26	0,26	Подвальная	2000	14,64	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
490 5	1	Блок-1681	УУ-4 ж.д.15	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
490 6	1	Блок-221	Задвижка-62	1,00	0,10	0,10	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
490 7	1	Блок-2678	Блок-2677	25,00	0,08	0,08	Подвальная	2002	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
490 8	1	Задвижка-60	Блок-2679	5,00	0,08	0,08	Подвальная	2002	5,73	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
4909	1	Блок-2677	УУ-3 ж.д.24	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
4910	1	Блок-220	Блок-3072	15,00	0,10	0,10	Подвальная	2005	6,61	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4911	1	Блок-2678	УУ-2 ж.д.24	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
4912	1	Блок-3072	УУ-1 ж.д.22	1,00	0,07	0,07	Подвальная	2002	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
4913	1	ТК-1	ТК-18	92,50	0,15	0,15	Подземная канальная	2005	8,99	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
4914	1	Блок-218	Блок-219	92,50	0,09	0,09	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4915	1	Задвижка-62	Узел ГВС	1,00	0,10	0,10	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4916	1	Блок-1768	СО	1,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
4917	1	Блок-3071	УУ-1 ж.д.206	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
4918	1	Блок-1905	Блок-266	50,00	0,10	0,10	Подвальная	2025	6,61	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4919	1	Блок-1905	Узел учёта СО	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
4920	1	Узел учёта СО	СО	1,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
4921	1	Блок-267	Узел учёта ГВС	1,00	0,05	0,05	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4922	1	ТК-11	Узел учёта СО	50,50	0,08	0,08	Подземная канальная	2025	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
4923	1	Блок-3054	Узел учёта ГВС	50,50	0,07	0,05	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4924	1	Блок-1905	УУ	30,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
4925	1	УТ-6	ЦТП-28	37,00	0,25	0,25	Подземная канальная	2025	14,23	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
4926	1	УТ-6	ТК-3	53,25	0,21	0,21	Подземная канальная	2005	11,85	0,08	0,00	0,00	0,03	0,00
4927	1	Блок-265	Блок-1905	50,00	0,10	0,10	Подвальная	2025	6,61	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4928	1	Узел учёта СО	ИТП ж.д.156	1,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
4929	1	Узел учёта ГВС	Узел ГВС	1,00	0,06	0,04	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
4930	1	Блок-218	Узел	24,00	0,05		Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4931	1	ЦТП-29	Блок-228	1,00	0,20	0,20	Подвальная	2002	11,62	0,09	0,00	0,00	0,03	0,00
4932	1	Блок-229	Узел	1,00	0,09	0,09	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4933	1	Блок-231	Задвижка-68	45,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4934	1	ТК-1	Задвижка-69	45,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
4935	1	ТК-1	ТК-3	85,00	0,15	0,15	Надземная	2005	8,92	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
4936	1	Блок-231	Блок-240	85,00	0,09	0,09	Надземная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4937	1	ТК-7	Блок-256	5,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2025	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4938	1	Блок-264	Задвижка-80	46,00	0,07	0,05	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
4939	1	ТК-5	Блок-265	10,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2025	6,61	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4940	1	Блок-267	Блок-268	100,00	0,09	0,05	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4941	1	Блок-254	Блок-276	62,00	0,15	0,10	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4942	1	Задвижка-87	УУ ж.д.216	1,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
4943	1	ТК-10	Задвижка-91	9,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2025	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
4944	1	Блок-3054	Блок-3056	70,00	0,09	0,07	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4945	1	Блок-230	Блок-3071	15,00	0,10	0,10	Подвальная	2005	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4946	1	Задвижка-57	УУ Д/с №27	1,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
4947	1	Блок-229	Блок-218	22,50	0,09	0,09	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
4948	1	Блок-228	Задвижка-56	1,00	0,15	0,15	Подвальная	2002	8,99	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
4949	1	Блок-226	Блок-231	17,00	0,09	0,09	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4950	1	ТК-1	ТК-1	17,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2002	8,92	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
4951	1	Блок-226	Блок-233	57,50	0,09	0,07	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4952	1	ЦТП-28	Задвижка-76	1,00	0,20	0,20	Подвальная	2002	11,62	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00
4953	1	ТК-7	ТК-5	21,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2025	8,95	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
4954	1	ТК-5	ТК-4	46,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2025	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
4955	1	Блок-256	Блок-1768	50,00	0,10	0,10	Подвальная	2025	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4956	1	Блок-255	Блок-257	5,00	0,09	0,07	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
495 7	1	Блок-257	Блок-1769	50,00	0,09	0,07	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
495 8	1	Задвижка-77	УУ ж.д19	1,00	0,08	0,08	Подвальная	2025	5,76	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
495 9	1	ТК-3	Задвижка-87	7,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2025	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
496 0	1	Задвижка-88	Узел ГВС	1,00	0,05	0,05	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
496 1	1	Задвижка-89	СО	1,00	0,10	0,10	Подвальная	2025	6,66	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
496 2	1	ТК-4	ТК-13	65,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2025	6,57	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
496 3	1	Блок-279	Блок-281	65,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
496 4	1	Блок-279	Блок-3053	67,00	0,09	0,09	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
496 5	1	ТК-5	УТ-6	62,00	0,25	0,25	Подземная канальная	2025	14,23	0,07	0,00	0,00	0,04	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
4966	1	Задвижка-56	ТК-1	22,50	0,15	0,15	Подземная канальная	2005	8,99	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
4967	1	ТК-1	Задвижка-57	24,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2005	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
4968	1	Узел	Узел ГВС Д/с №27	1,00	0,05	0,05	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4969	1	Узел	Блок-226	140,30	0,09	0,09	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4970	1	Задвижка-67	ТК-1	140,30	0,15	0,15	Подземная канальная	2005	8,92	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
4971	1	Блок-228	Задвижка-67	1,00	0,15	0,15	Подвальная	2002	8,92	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
4972	1	ТК-1	Блок-230	57,50	0,10	0,10	Подземная канальная	2005	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4973	1	Задвижка-76	ТК-2	48,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2025	8,95	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
4974	1	ТК-2	ТК-7	10,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2025	8,95	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
4975	1	Блок-253	Блок-254	48,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4976	1	Блок-254	Блок-255	10,00	0,09	0,07	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4977	1	Блок-255	Блок-264	21,00	0,09	0,07	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4978	1	Задвижка-80	Узел ГВС	1,00	0,08	0,07	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4979	1	Блок-264	Блок-267	10,00	0,09	0,07	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4980	1	Узел учёта ГВС	Узел ГВС	1,00	0,05	0,05	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4981	1	ТК-2	ТК-3	62,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2025	8,95	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
4982	1	ТК-137	ТК-138	118,00	0,41	0,41	Подземная канальная	2009	22,99	0,04	0,00	0,00	0,07	0,00
4983	1	ТК-136	НО-4	124,00	0,41	0,41	Подземная канальная	2003	22,99	0,04	0,00	0,00	0,07	0,00
4984	1	НО-4	ТК-137	124,00	0,41	0,41	Подземная канальная	2009	22,99	0,04	0,00	0,00	0,07	0,00
4985	1	Задвижка-94	ТК-135А	116,00	0,30	0,30	Подземная канальная	2003	16,52	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
4986	1	ТК-11	ТК-12	95,00	0,61	0,61	Подземная канальная	2024	30,26	0,03	0,00	0,00	0,55	0,00
4987	1	ТК-12	точка А ул. Корабельная	60,00	0,61	0,61	Подземная канальная	2024	30,26	0,03	0,00	0,00	0,55	0,00
4988	1	ТК-135	ТК-135А	53,00	0,51	0,51	Подземная канальная	2003	28,22	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
498 9	1	ТК-135	ТК-136	117,0 0	0,41	0,41	Подземная канальная	2003	22,99	0,04	0,00	0,00	0,07	0,00
499 0	1	ТК-133	поворот ул. Юности	110,0 0	0,51	0,51	Подземная канальная	2003	28,25	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00
499 1	1	поворот ул. Юности	ТК-135	30,00	0,51	0,51	Подземная канальная	2003	28,25	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00
499 2	1	ТК-9	ТК-10	150,0 0	0,70	0,70	Подземная канальная	2005	39,04	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
499 3	1	ТК-10	ТК-10А	129,0 0	0,70	0,70	Подземная канальная	2014	39,04	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
499 4	1	УТ-2	УТ-3	4,00	0,10	0,10	Надземная	2001	6,72	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
499 5	1	УТ-9	ТП Нефтехимический коледж	8,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2001	9,05	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
499 6	1	Блок- 1474	Блок-1475	45,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2015	5,30	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
4997	1	Блок-2180	Блок-2181	45,00	0,07	0,05	Подвальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4998	1	Блок-2181	Узел ГВС	17,00	0,07	0,05	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4999	1	УТ-2	УУ ПРИС (мех.корпус)	3,00	0,03	0,03	Надземная	2001	3,64	0,27	0,00	0,00	0,00	0,00
5000	1	УТ-3	ТП ПЛ-44	37,20	0,10	0,10	Подземная канальная	2001	6,72	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5001	1	ТК-14	УП-1 ж.д.33	87,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2011	8,99	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
5002	1	Блок-2182	Блок-2183	25,00	0,07	0,07	Подвальная	2001	5,30	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
5003	1	Блок-1475	Блок-2182	17,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2015	5,30	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
5004	1	Блок-2183	УУ-1 ж.д.54	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2001	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
5005	1	Блок-2183	УУ-2 ж.д.54	58,00	0,05	0,05	Подвальная	2001	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
5006	1	Блок-1470	Блок-1471	46,60	0,08	0,08	Подземная канальная	2015	5,69	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
5007	1	Блок-1476	ТК	46,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2001	5,69	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
5008	1	ТК	Блок-1478	34,50	0,08	0,08	Подземная канальная	2001	5,69	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
5009	1	Блок-1478	Блок-1479	32,50	0,08	0,08	Подземная канальная	2001	5,69	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
5010	1	Блок-1479	ИТП ж.д.11	1,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2001	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
5011	1	Блок-1479	Блок-1480	42,50	0,07	0,07	Подвальная	2001	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
5012	1	Блок-1480	УУ ж.д.13	6,40	0,07	0,07	Подземная канальная	2001	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
5013	1	ТК	УУ ПЖЭУ №5	20,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2001	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
5014	1	Блок-2170	Блок-2171	56,60	0,09	0,09	Подвальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5015	1	Блок-2170	Уз.ГВС ж.д.9	1,00	0,07	0,05	Подвальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5016	1	Блок-2171	Блок-2184	46,00	0,07		Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5017	1	Блок-2184	Блок-2185	34,50	0,07		Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5018	1	Блок-2185	Блок-2186	32,50	0,07		Подвальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5019	1	Блок-2186	Блок-2187	42,50	0,07		Подвальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5020	1	Блок-2174	Узел ГВС	98,00	0,05	0,05	Подвальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5021	1	Блок-2187	Узел ГВС	6,40	0,07		Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5022	1	Блок-2186	Узел ГВС	1,00	0,07	0,05	Подвальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5023	1	ТК-13	ТК-14	264,50	0,25	0,25	Подземная канальная	2004	14,06	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
5024	1	Блок-1465	Блок-1466	30,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2015	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
5025	1	Блок-1466	ИТП ж.д.26	1,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2001	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
5026	1	Блок-1466	Блок-1472	45,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2015	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
5027	1	Блок-1472	Блок-1473	6,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2015	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
5028	1	Блок-1473	Блок-1474	30,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2015	5,30	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
5029	1	Блок-1474	ИТП ж.д.28	1,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2001	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
5030	1	Блок-2176	Блок-2177	30,00	0,09	0,09	Подвальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5031	1	Блок-2177	Узел ГВС	1,00	0,07	0,05	Подвальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5032	1	Блок-2177	Блок-2178	45,00	0,07	0,05	Подвальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
5033	1	Блок-2178	Блок-2179	6,00	0,07	0,08	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5034	1	Блок-2179	Блок-2180	30,00	0,07	0,05	Подвальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5035	1	Блок-2180	Узел ГВС	1,00	0,07	0,05	Подвальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5036	1	Блок-1481	УУ Детский санаторий	88,30	0,05	0,05	Подземная канальная	2001	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
5037	1	ТК-14	ТК-1	143,00	0,20	0,20	Подземная канальная	2016	11,39	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00
5038	1	ТК-1	ТК-2	282,00	0,20	0,20	Подземная канальная	2004	11,39	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00
5039	1	ТК-18	ТК-19	40,00	0,30	0,30	Подземная канальная	2021	16,67	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
5040	1	ТК-19	ТК-20	80,00	0,30	0,30	Подземная канальная	2021	16,67	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
504 1	1	ТК-20	ТК-21	81,00	0,30	0,30	Подземная канальная	2021	16,67	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
504 2	1	Блок-1808	Блок-1809	2,00	0,09	0,07	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
504 3	1	Блок-1808	Блок-1810	15,00	0,13	0,09	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
504 4	1	Блок-1810	Блок-1811	17,00	0,09	0,07	Подвальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
504 5	1	Блок-1811	Узел ГВС	1,00	0,05	0,03	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
504 6	1	Блок-1811	Блок-1812	20,00	0,09	0,07	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
504 7	1	Блок-1812	Блок-1813	10,00	0,09	0,07	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
504 8	1	Блок-1813	Блок-1814	35,00	0,09	0,07	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
504 9	1	Блок-1817	Блок-1818	25,00	0,09	0,07	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
505 0	1	Блок-1818	Блок-1819	10,00	0,07	0,06	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
505 1	1	Блок-1819	Блок-1820	30,00	0,07	0,06	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
505 2	1	Блок-1820	Узел ГВС	1,00	0,05	0,03	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
505 3	1	Блок-1820	Блок-1821	30,00	0,07	0,05	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
505 4	1	Блок-1821	Блок-1822	31,50	0,07	0,05	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
505 5	1	Блок-1807	УУ ж.д.34	38,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2001	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
505 6	1	Блок-1822	Узел ГВС	38,00	0,07	0,05	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
505 7	1	Блок-1809	Блок-1823	30,00	0,09	0,07	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
505 8	1	Блок-1823	Узел ГВС	32,00	0,07	0,05	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
505 9	1	Блок-1830	Блок-1847	33,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2017	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
506 0	1	Блок-1847	Блок-1848	4,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2017	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
506 1	1	Блок-1848	Блок-1849	12,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2017	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
506 2	1	Блок-1849	Блок-1850	30,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2017	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
5063	1	Блок-1850	ИТП ж.д.46А	52,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2001	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
5064	1	Блок-1849	УУ ж.д.46Б	40,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2001	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
5065	1	Блок-1835	Блок-1851	33,00	0,07	0,06	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5066	1	Блок-1851	Блок-1852	4,00	0,07	0,06	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5067	1	Блок-1852	Блок-1853	12,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5068	1	Блок-1853	Узел ГВС	30,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5069	1	Блок-1852	Узел ГВС	1,00	0,05	0,03	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
5070	1	ТК-17	ЦТП-5	44,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2009	9,01	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
5071	1	ЦТП-5	Блок-2455	16,60	0,15	0,15	Подземная канальная	2009	8,99	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
5072	1	Блок-2455	Блок-2456	12,00	0,15	0,15	Подвальная	2009	8,99	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
5073	1	Блок-2456	Блок-2466	24,60	0,15	0,15	Надземная	2009	9,04	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
5074	1	Уз.12	Уз.11	12,00	0,15	0,13	Подвальная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5075	1	Блок-1835	Узел ГВС	1,00	0,05	0,03	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5076	1	Уз.13	Уз.12	16,60	0,15	0,13	Подземная канальная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5077	1	Уз.12	Узел ГВС	1,00	0,07	0,05	Подвальная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5078	1	Уз.11	Блок-2613	24,60	0,15	0,13	Подвальная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5079	1	Узел учёта СО	УУ ж.д.36	1,00	0,05	0,05	Подвальная	1999	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
5080	1	ТК-7	ИТП Ср. школа №2	48,90	0,08	0,08	Подземная канальная	2001	5,73	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
5081	1	ТК-3	УУ ж.д.6	8,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2025	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
5082	1	ТК-3	УУ ЗАГС	54,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2016	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
5083	1	Блок-1824	Узел ГВС	8,00	0,07	0,06	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5084	1	Блок-1824	Узел ГВС	54,00	0,05		Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5085	1	Блок-1428	ТК	44,70	0,07	0,07	Подземная канальная	2012	5,30	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
5086	1	Блок-1427	Блок-1431	22,00	0,07	0,07	Подвальная	2012	5,30	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
5087	1	Блок-1431	Блок-1428	22,00	0,07	0,07	Подвальная	2012	5,30	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
5088	1	Блок-1431	УУ ж.д.3а	1,00	0,05	0,05	Подвальная	1999	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
508 9	1	Блок-1425	УУ ж.д.3б	1,00	0,05	0,05	Подземная канальная	1999	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
509 0	1	Блок-2603	Блок-2604	12,00	0,07	0,05	Подвальная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
509 1	1	Блок-1424	Блок-1425	65,50	0,10	0,10	Подземная канальная	2012	6,59	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
509 2	1	Блок-2607	Блок-2608	77,30	0,07	0,05	Подземная канальная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
509 3	1	Блок-2467	УУ ж.д.9а	5,00	0,05	0,05	Подвальная	1999	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
509 4	1	Блок-2604	Блок-2605	25,00	0,07	0,05	Подземная канальная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
509 5	1	Блок-2597	УУ-1 ж.д.1	2,00	0,07	0,07	Подвальная	1999	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
509 6	1	Блок-2599	Блок-2600	108,00	0,08	0,08	Подвальная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
509 7	1	Блок-2608	Блок-2609	30,00	0,07	0,05	Подземная канальная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
509 8	1	ТК-1	Блок-1430	51,60	0,05	0,05	Подземная канальная	2012	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
509 9	1	Блок-1430	УУ р-н "Кристал"	13,70	0,05	0,05	Подземная канальная	2012	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
510 0	1	Блок-1430	УУ клуб "Титан"	13,20	0,05	0,05	Подземная канальная	2012	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
510 1	1	Блок-1436	Блок-1437	48,40	0,10	0,10	Подземная канальная	2012	6,59	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
510 2	1	Блок-2596	Блок-1439	35,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2012	5,72	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
510 3	1	Блок-1439	УУ ж.д.5	53,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2012	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
510 4	1	ТК-15	ТК-7	53,50	0,08	0,08	Подземная канальная	2001	5,73	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
5105	1	Блок-2466	Блок-2467	36,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2009	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
5106	1	Блок-2466	УУ-1 ж.д.9	25,00	0,05	0,05	Подвальная	1999	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
5107	1	Блок-2594	УУ-2 ж.д.23	60,00	0,07	0,07	Подвальная	1999	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
5108	1	Блок-2592	Блок-2595	29,50	0,13	0,08	Подземная канальная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5109	1	Блок-1438	Блок-2596	25,00	0,08	0,08	Подвальная	2012	5,72	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
5110	1	Блок-2597	УУ-2 ж.д.1	60,00	0,07	0,07	Подвальная	1999	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
5111	1	Блок-2600	Узел ГВС	35,00	0,08	0,07	Подземная канальная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5112	1	Блок-2605	Узел ГВС	1,00	0,07	0,05	Подвальная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5113	1	Блок-2605	Блок-2606	12,00	0,07	0,05	Подвальная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5114	1	Блок-2613	Блок-2614	36,00	0,09	0,07	Подземная канальная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
5115	1	Блок-1425	Блок-1426	12,00	0,08	0,08	Подвальная	2012	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
5116	1	Блок-2606	Узел ГВС	25,00	0,07	0,05	Подземная канальная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5117	1	Блок-1426	Блок-1427	25,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2012	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
5118	1	Блок-2609	Узел ГВС клуб "Титан"	14,00	0,07	0,05	Подземная канальная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5119	1	Блок-2603	Узел ГВС	1,00	0,07	0,05	Подвальная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5120	1	Блок-2608	Узел ГВС Оздоровит. центр	41,30	0,03	0,03	Подземная канальная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5121	1	Блок-1440	Блок-2601	25,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2012	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
5122	1	Блок-2602	Блок-2603	65,50	0,10	0,08	Подземная канальная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5123	1	Блок-2594	УУ-1 ж.д.23	2,00	0,07	0,07	Подвальная	1999	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
5124	1	Блок-2595	Узел ГВС	1,00	0,07	0,05	Подвальная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5125	1	Блок-2601	УУ ж.д.3	35,00	0,05	0,05	Подвальная	1999	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
5126	1	Блок-2605	Блок-2607	66,00	0,07	0,05	Подвальная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5127	1	Блок-1427	Блок-1440	12,00	0,05	0,05	Подвальная	2012	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
5128	1	Блок-2609	Узел ГВС р-н "Кристал"	11,50	0,07	0,05	Подземная канальная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5129	1	Блок-734	УУ д/с №3	111,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2012	5,30	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
5130	1	Блок-2570	Узел ГВС д/с №3	111,00	0,05	0,05	Подземная канальная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5131	1	Блок-2596	Блок-2597	5,00	0,08	0,08	Подвальная	1999	5,72	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
5132	1	Блок-1437	Блок-2594	7,00	0,08	0,08	Подвальная	1999	5,72	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
5133	1	Блок-1992	УУ ж.д.366	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2001	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
5134	1	Блок-1998	Узел ГВС	1,00	0,04	0,02	Подвальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
513 5	1	узел	УУ ж.д.36в	9,90	0,05	0,05	Подземная канальная	2001	4,48	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
513 6	1	узел	Узел ГВС	9,90	0,04	0,04	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
513 7	1	Блок-1992	Блок-1993	30,00	0,08	0,08	Подвальная	2009	5,67	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
513 8	1	Блок-1993	УУ-2 ж.д.36	38,40	0,07	0,07	Подземная канальная	2025	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
513 9	1	Блок-1999	Узел ГВС	38,40	0,07	0,06	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
514 0	1	Блок-1998	Блок-1999	60,00	0,07	0,06	Подвальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
514 1	1	Блок-1989	ТК-9	14,30	0,08	0,08	Подземная канальная	2009	5,67	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
514 2	1	ТК-9	Блок-1991	9,30	0,08	0,08	Подземная канальная	2009	5,67	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
514 3	1	Блок-1991	Блок-1992	30,00	0,08	0,08	Подвальная	2009	5,67	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
5144	1	Блок-1996	Блок-1997	14,30	0,09	0,07	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5145	1	Блок-1997	Блок-1998	9,30	0,07	0,06	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5146	1	Блок-1971	Уз.ГВС д.с.1	26,50	0,05	0,05	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5147	1	Блок-1959	Блок-1960	23,20	0,10	0,08	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5148	1	Блок-1960	Блок-1961	21,40	0,07	0,03	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5149	1	Блок-1961	Узел ГВС	5,00	0,05	0,03	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5150	1	ТК-4	ТК-6	23,20	0,10	0,10	Подземная канальная	2025	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
515 1	1	ТК-6	ТК-7	21,40	0,07	0,07	Подземная канальная	2025	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
515 2	1	ТК-7	УУ ж.д.30	6,50	0,05	0,05	Подземная канальная	2025	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
515 3	1	ТК	Блок-1964	6,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2001	6,66	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
515 4	1	ТК	УУ д.с.1	26,50	0,05	0,05	Подземная канальная	2009	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
515 5	1	Блок-1966	ТК	42,60	0,08	0,08	Подземная канальная	2025	5,67	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
515 6	1	Блок-1966	ИТП ж.д.36А	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2001	4,48	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
515 7	1	Блок-1971	Блок-1970	6,00	0,06	0,05	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
515 8	1	Блок-1972	Блок-1971	42,60	0,06	0,05	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
5159	1	Блок-1972	Узел ГВС	1,00	0,05	0,03	Подвальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5160	1	Узел	Узел управления №2	8,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2025	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
5161	1	Узел	Узел ГВС	8,00	0,03	0,02	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5162	1	Блок-1964	УУ т/ц "Аркада"	1,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2001	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
5163	1	Блок-1970	Узел ГВС	1,00	0,06	0,05	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5164	1	ТК-7	УУ ж.д.32	32,10	0,05	0,05	Подземная канальная	2025	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
5165	1	Блок-1961	Узел ГВС	32,10	0,05	0,03	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5166	1	Блок-1966	Блок-1973	28,40	0,07	0,07	Подвальная	2001	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
5167	1	Блок-1973	Блок-1974	15,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2025	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
5168	1	Блок-1974	УУ-3 ж.д.36	3,00	0,05	0,05	Подвальная	2001	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
5169	1	Блок-1974	Узел управления	10,00	0,05	0,05	Подвальная	2001	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
5170	1	Блок-1972	Блок-1975	28,40	0,07	0,06	Подвальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5171	1	Блок-1975	Блок-1976	15,00	0,07	0,06	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5172	1	Блок-1976	Узел ГВС	1,00	0,05	0,03	Подвальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5173	1	Блок-1976	Узел ГВС	10,00	0,03	0,02	Подвальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5174	1	Блок-1988	УУ ж.д.36г	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2001	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
5175	1	Блок-1995	Узел ГВС	1,00	0,05	0,03	Подвальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5176	1	Блок-1977	ТК-1А	10,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2009	8,92	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
5177	1	ТК-1А	ТК-1	37,60	0,15	0,15	Подземная канальная	2009	8,92	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
5178	1	ТК-1	ТК-2	15,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2009	8,92	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
5179	1	Блок-2003	ИТП ж.д.33	6,50	0,05	0,05	Подземная канальная	2009	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
5180	1	Блок-1982	Блок-2004	31,50	0,09	0,09	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5181	1	Блок-2004	Блок-2005	18,80	0,09	0,09	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5182	1	Блок-2005	Блок-2006	15,00	0,09	0,09	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5183	1	Блок-2007	Узел ГВС	5,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
5184	1	ТК-2	Блок-2008	27,50	0,15	0,15	Подземная канальная	2009	8,92	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
5185	1	Блок-2008	Блок-2003	41,50	0,15	0,15	Подземная канальная	2009	8,92	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
5186	1	ТК-2	ИТП ж.д.35	6,50	0,07	0,07	Подземная канальная	2009	5,31	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
5187	1	Блок-2006	Узел ГВС	5,00	0,07	0,03	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5188	1	Блок-2003	Блок-2009	57,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2009	8,92	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
5189	1	Блок-2010	ТК-4	16,40	0,10	0,10	Подземная канальная	2009	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5190	1	ТК-4	ИТП-1 ж.д.31	10,50	0,07	0,07	Подземная канальная	2009	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
519 1	1	ТК-2	Узел	70,50	0,07	0,07	Подземная канальная	2009	5,31	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
519 2	1	Блок-2008	ТК-10	5,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2001	5,76	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
519 3	1	Блок-2012	Узел управления	4,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2001	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
519 4	1	Блок-2007	Блок-2013	105,00	0,09	0,09	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
519 5	1	Блок-2014	Блок-2015	16,40	0,09	0,07	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
519 6	1	Блок-2015	Узел ГВС	9,00	0,06	0,05	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
519 7	1	Блок-2006	Узел ГВС	49,40	0,06	0,05	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
519 8	1	Блок-2013	Блок-2016	53,00	0,09	0,07	Подвальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
519 9	1	Блок-2017	ТК-3	5,00	0,07	0,05	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
520 0	1	Блок-2019	Блок-2010	40,00	0,10	0,10	Подвальная	2009	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
520 1	1	Блок-2009	Блок-2021	53,00	0,08	0,08	Подвальная	2009	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
520 2	1	Блок-2020	Блок-2022	45,00	0,10	0,10	Подвальная	2001	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
520 3	1	Блок-2023	Блок-2014	40,00	0,09	0,07	Подвальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
520 4	1	Блок-2024	Блок-2017	45,00	0,07	0,05	Подвальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
520 5	1	Блок-1981	ТК-4	5,00	0,13	0,13	Подземная канальная	2009	7,81	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00
520 6	1	Блок-1983	Блок-2029	5,00	0,09	0,09	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
520 7	1	Блок-2009	Блок-2031	12,00	0,07	0,07	Подвальная	2001	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
520 8	1	Блок-2013	Блок-2032	12,00	0,07	0,05	Подвальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
520 9	1	Блок-2021	Блок-2033	12,00	0,07	0,07	Подвальная	2001	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
5210	1	Блок-2016	Блок-2034	12,00	0,07	0,05	Подвальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5211	1	ТК-13	ТК-11	32,00	0,05	0,05	Подвальная	2001	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
5212	1	Блок-3507	ТК-13	3,50	0,05		Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5213	1	ТК-13	кафе	13,60	0,03	0,03	Подземная канальная	2001	3,82	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00
5214	1	Узел учёта СО	УУ ж.д.14	1,00	0,05	0,05	Подвальная	2001	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
5215	1	Узел учёта ГВС	Узел ГВС	1,00	0,05	0,04	Подвальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5216	1	Блок-2009	Блок-2019	15,00	0,10	0,10	Подвальная	2009	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5217	1	Блок-2019	УУ-1 ж.д.14а	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2001	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
5218	1	Блок-2020	УУ-2 ж.д.14а	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2001	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
5219	1	Блок-2021	Блок-2020	10,00	0,08	0,08	Подвальная	2009	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
5220	1	Блок-2013	Блок-2023	15,00	0,09	0,07	Подвальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
5221	1	Блок-2023	Узел ГВС	1,00	0,07	0,03	Подвальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5222	1	Блок-2016	Блок-2024	10,00	0,07	0,05	Подвальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5223	1	Блок-2024	Узел ГВС	1,00	0,04	0,04	Подвальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5224	1	ТК-1	УУ д/с 17	17,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2009	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
5225	1	Блок-2005	Узел ГВС	17,00	0,04	0,04	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5226	1	Блок-2006	Блок-3501	16,00	0,09	0,09	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5227	1	Блок-3502	Блок-3504	40,00	0,05	0,05	Подвальная	2001	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
5228	1	ТК-13	Блок-3509	66,00	0,05		Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5229	1	ТК-13	Уз.ГВС кафе "ВДВ"	13,80	0,05		Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
5230	1	ТК-4	Узел учёта СО	39,80	0,07	0,07	Подземная канальная	2009	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
5231	1	Блок-2015	Узел учёта ГВС	39,80	0,07	0,05	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5232	1	Узел учёта СО	УУ ж.д.16	1,00	0,05	0,05	Подвальная	1999	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
5233	1	Узел учёта ГВС	Узел ГВС	1,00	0,06	0,04	Подвальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5234	1	ТК-5	Блок-1979	9,70	0,07	0,07	Подземная канальная	2009	5,31	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
5235	1	Блок-1979	Блок-1980	30,00	0,07	0,07	Подвальная	2009	5,31	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
5236	1	Блок-1980	ИТП ж.д.38	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2001	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
5237	1	Блок-1984	Блок-1985	9,70	0,05	0,05	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5238	1	Блок-1985	Узел ГВС	1,00	0,04	0,04	Подвальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
523 9	1	Блок-3501	Блок-2007	10,00	0,09	0,09	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
524 0	1	Блок-2031	Блок-3502	41,80	0,07	0,07	Подземная канальная	2001	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
524 1	1	Блок-2032	Блок-3503	41,80	0,07	0,05	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
524 2	1	Блок-3504	ТК-13	3,50	0,05	0,05	Подземная канальная	2009	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
524 3	1	Блок-3503	Блок-3507	40,00	0,05		Подвальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
524 4	1	Блок-3502	Узел учёта СО	1,00	0,05	0,05	Подвальная	2001	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
524 5	1	Блок-3503	Узел учёта ГВС	1,00	0,05	0,04	Подвальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
524 6	1	Блок-2033	Узел учёта СО	41,80	0,07	0,07	Подземная канальная	2009	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
524 7	1	Блок-2034	Узел учёта ГВС	41,80	0,07	0,05	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
524 8	1	Блок-2022	Узел учёта СО	43,50	0,07	0,07	Подземная канальная	2009	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
524 9	1	ТК-3	Узел учёта ГВС	43,50	0,07	0,05	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
525 0	1	ТК-29	ЦТП-11	114,00	0,25	0,25	Подземная канальная	2005	13,30	0,08	0,00	0,00	0,02	0,00
525 1	1	ЦТП-11	Блок-1977	1,00	0,20	0,20	Подвальная	2001	11,62	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00
525 2	1	Блок-1977	Блок-1981	50,70	0,15	0,15	Подземная канальная	2009	8,92	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
525 3	1	Блок-1981	ТК-5	14,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2009	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
525 4	1	Блок-1982	Блок-1983	50,70	0,09	0,09	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
5255	1	Блок-1983	Блок-1984	12,10	0,15	0,07	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5256	1	ТК-5	Блок-1987	12,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2009	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5257	1	Блок-1987	Блок-1988	32,00	0,10	0,10	Подвальная	2009	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5258	1	Блок-1988	Блок-1989	30,00	0,08	0,08	Подвальная	2009	5,67	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
5259	1	Блок-1984	Блок-1995	10,00	0,09	0,07	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5260	1	Блок-1995	Блок-1996	60,00	0,09	0,07	Подвальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5261	1	Блок-2012	УУ ср.шк.-8	67,50	0,07	0,07	Подземная канальная	2009	5,30	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
5262	1	Блок-3501	Узел ГВС	107,30	0,05	0,05	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5263	1	Узел учёта ГВС	Узел ГВС	18,20	0,05	0,03	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
5264	1	Блок-1929	Узел учёта ГВС	18,20	0,06	0,05	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5265	1	Узел учёта СО	УУ ж.д.24	1,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
5266	1	Блок-1952	УУ-2 ж.д.20	68,00	0,07	0,07	Подвальная	2025	5,29	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
5267	1	Блок-632	Блок-1953	55,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2025	5,29	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
5268	1	Блок-1933	Блок-1954	55,00	0,08	0,07	Подземная канальная	2024	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5269	1	Блок-1954	Узел ГВС	1,00	0,05	0,03	Подвальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5270	1	Блок-1954	Узел ГВС	35,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5271	1	Блок-1928	Блок-1957	62,90	0,09	0,09	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5272	1	Блок-1957	Блок-1958	76,50	0,10	0,10	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
5273	1	Блок-1958	Блок-1959	30,40	0,10	0,08	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5274	1	Блок-1959	Узел ГВС	5,00	0,05	0,03	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5275	1	Блок-1957	Узел ГВС	5,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5276	1	Блок-642	Узел	10,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2025	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
5277	1	Блок-1958	Узел	10,00	0,02	0,02	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5278	1	Блок-1953	УУ м-н "Евролюкс"	35,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2025	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
5279	1	ТК-1	Блок-623	53,90	0,10	0,10	Надземная	2025	6,60	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5280	1	Блок-1955	Узел ГВС	1,00	0,05	0,03	Подвальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5281	1	Узел учёта СО	УУ ж.д.30А	1,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
528 2	1	Блок-623	Блок-624	54,00	0,10	0,10	Подвальная	2025	6,60	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
528 3	1	Блок-1928	Блок-1955	68,40	0,09	0,09	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
528 4	1	ТК-4	Узел учёта СО	5,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2025	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
528 5	1	ТК-1	Узел учёта СО	26,40	0,05	0,05	Подземная канальная	2025	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
528 6	1	ТК-22	ТК-23	80,00	0,25	0,25	Подземная канальная	2011	13,30	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
528 7	1	ТК-23	ТК-23А	49,00	0,25	0,25	Подземная канальная	2005	13,30	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
528 8	1	ТК-23А	ТК-24	49,00	0,25	0,25	Подземная канальная	2005	13,30	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
528 9	1	ТК-24	ТК-25	30,00	0,25	0,25	Подземная канальная	2013	13,30	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
5290	1	ТК-15	ЦТП-10	110,00	0,20	0,20	Подземная канальная	1998	11,53	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00
5291	1	ЦТП-10	ТК-1	14,50	0,20	0,20	Подземная канальная	2025	11,61	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00
5292	1	Блок-2633	УУ-1 ж.д.26	8,00	0,07	0,07	Подвальная	2025	5,30	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
5293	1	ТК-1	ТК-2	18,40	0,15	0,15	Подземная канальная	2025	8,97	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
5294	1	ТК-2	Блок-628	34,50	0,15	0,15	Подземная канальная	2025	8,97	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
5295	1	Блок-628	Блок-629	27,00	0,15	0,15	Подвальная	2025	8,97	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
5296	1	Блок-629	УУ-1 ж.д.20А	1,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
5297	1	Блок-629	Блок-630	1,30	0,15	0,15	Подвальная	2025	8,97	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
5298	1	Блок-633	Блок-631	37,50	0,10	0,10	Подвальная	2025	6,60	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5299	1	ТК-2	ТК-8	30,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2025	8,97	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
							ая							
5300	1	ТК-8	УУ ж.д.30Б	5,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2025	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
5301	1	ТК-8	УТ-1	48,50	0,15	0,15	Подземная канальная	2025	8,97	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
5302	1	Блок-642	ТК-4	30,40	0,10	0,10	Подземная канальная	2025	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5303	1	Блок-1928	Блок-1929	14,50	0,09	0,09	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5304	1	Блок-1929	Блок-1930	18,40	0,09	0,09	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5305	1	Блок-1930	Блок-1931	34,50	0,09	0,09	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5306	1	Блок-1931	Блок-1932	30,00	0,09	0,09	Подвальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
5307	1	Блок-1932	Блок-1933	52,50	0,09	0,09	Подвальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5308	1	Блок-1933	Блок-1934	70,00	0,09	0,07	Подвальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5309	1	Блок-1934	Блок-1935	37,50	0,09	0,09	Подвальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5310	1	Блок-632	Блок-1941	3,00	0,10	0,10	Подвальная	2025	6,60	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5311	1	Блок-1941	Блок-1942	67,00	0,10	0,10	Подвальная	2025	6,60	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5312	1	Блок-1942	Блок-633	3,00	0,10	0,10	Подвальная	2025	6,60	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5313	1	Блок-630	Блок-632	52,50	0,10	0,10	Подвальная	2025	6,60	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5314	1	Блок-630	Блок-1943	12,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
5315	1	Блок-1943	УУ Д/с №16	26,70	0,05	0,05	Подземная канальная	2025	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
5316	1	Блок-1941	УУ-2 ж.д.20А	1,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
5317	1	Блок-1942	УУ-3 ж.д.20А	1,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
5318	1	Блок-633	Блок-1944	12,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
5319	1	Блок-1944	УУ Д/с №14	26,70	0,05	0,05	Подземная канальная	2025	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
5320	1	Блок-1931	Узел ГВС	1,00	0,08	0,08	Подвальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5321	1	Блок-631	Блок-1945	25,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2025	5,71	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
5322	1	Блок-1935	Блок-1947	25,00	0,13	0,10	Подземная канальная	2024	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5323	1	Блок-1952	УУ-1 ж.д.20	8,00	0,07	0,07	Подвальная	2025	5,29	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
5324	1	Блок-1934	Блок-2025	12,00	0,05	0,05	Подвальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5325	1	Блок-2025	Узел ГВС	26,70	0,07	0,05	Подземная канальная	2024	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5326	1	Блок-1932	Блок-2026	12,00	0,05	0,05	Подвальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5327	1	Блок-2026	Узел ГВС	26,70	0,07	0,05	Подземная канальная	2024	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
5328	1	Блок-623	Блок-2633	39,00	0,07	0,07	Подвальная	2025	5,30	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
5329	1	Блок-1953	Блок-1952	47,00	0,07	0,07	Подвальная	2025	5,29	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
5330	1	ТК-12	УУ трактир "Амбар"	5,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2001	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
5331	1	Узел учёта СО	УУ ж.д.18	1,00	0,05	0,05	Подвальная	1999	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
5332	1	Узел учёта ГВС	Узел ГВС	1,00	0,06	0,42	Подвальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5333	1	Блок-3509	Уз.ГВС трактир "Амбар"	15,00	0,02		Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5334	1	Блок-1938	Блок-1939	109,00	0,10		Подвальная	2024	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5335	1	Блок-1939	Блок-1940	10,70	0,08		Подземная канальная	2024	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5336	1	Блок-634	Блок-1946	40,00	0,08	0,08	Подвальная	2025	5,71	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
5337	1	Блок-1946	Блок-635	27,00	0,08	0,08	Подвальная	2025	5,71	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
5338	1	Блок-1948	Блок-1950	20,00	0,07	0,07	Подвальная	2025	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
5339	1	Блок-1949	Блок-1951	20,00	0,05		Подвальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5340	1	Блок-1940	Узел ГВС	48,20	0,07		Подземная канальная	2024	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5341	1	Блок-2632	Блок-1875	22,50	0,08	0,08	Подвальная	2000	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
5342	1	Блок-637	Блок-4101	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
5343	1	ТК	УП-1 (Тук.-19/17)	25,00	0,07	0,06	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5344	1	УП-1 (Тук.-19/17)	Узел ГВС	1,00	0,06	0,04	Подвальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5345	1	ТК	УП-1 (Тук.-19/17)	25,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2010	5,76	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
5346	1	УП-2 (Юн.-19)	ТК	5,50	0,06	0,05	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5347	1	УТ-1 (Юн.-19)	Блок-4100	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2000	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
5348	1	Блок-2631	УУ-1 ж.д.19	2,00	0,07	0,07	Подвальная	2000	5,31	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
5349	1	ТК-3	Блок-1948	7,20	0,07	0,07	Подземная канальная	2025	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
5350	1	Блок-1940	Блок-1949	7,20	0,07		Подземная канальная	2024	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5351	1	Блок-1949	Узел ГВС	1,00	0,05		Подвальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5352	1	Блок-1950	УУ ж.д.20	11,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2025	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
5353	1	Блок-1951	Узел ГВС	17,10	0,05		Подземная канальная	2024	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5354	1	Блок-2504	УУ-2 ж.д.26	48,00	0,07	0,07	Подвальная	2025	5,31	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
5355	1	Блок-2505	УУ-1 ж.д.24	2,00	0,07	0,07	Подвальная	2025	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
5356	1	Блок-2505	УУ-2 ж.д.24	48,00	0,07	0,07	Подвальная	2025	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
5357	1	Блок-1947	Блок-1936	9,00	0,09	0,07	Подвальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
5358	1	Блок-1594	Узел	1,00	0,07	0,05	Подвальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5359	1	ТК-5	УП-1 (Юн.-21/16)	9,50	0,10	0,10	Подземная канальная	2010	6,59	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5360	1	ТК-5	УП-1 (Юн.-19)	5,50	0,10	0,10	Подземная канальная	2010	6,59	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5361	1	ТК-5	УП-1 (Юн.-19)	5,50	0,09	0,06	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5362	1	ТК-5	УП-1 (Юн.-21/16)	9,50	0,09	0,06	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5363	1	Блок-2631	УУ-2 ж.д. 19	70,00	0,07	0,07	Подвальная	2000	5,31	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
5364	1	УП-1 (Юн.-19)	Блок-1594	60,00	0,09	0,06	Подвальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5365	1	Блок-1938	Узел	1,00	0,05	0,03	Подвальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5366	1	Блок-1594	УП-2 (Юн.-19)	60,00	0,09	0,06	Подвальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5367	1	Блок-1875	Блок-1876	22,50	0,08	0,08	Подвальная	2000	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
5368	1	Блок-1876	УУ-2 ж.д.19/17	4,00	0,07	0,07	Подвальная	2000	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
5369	1	Блок-1875	УУ-3 ж.д.19/17	4,00	0,07	0,07	Подвальная	2000	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
5370	1	Узел	Узел ГВС	1,00	0,05	0,03	Подвальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5371	1	Блок-2632	УУ-4 ж.д.19/17	2,00	0,07	0,07	Подвальная	2000	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
5372	1	Узел	Узел ГВС	1,00	0,07	0,05	Подвальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5373	1	УП-2 (Юн.-19)	ТК	5,50	0,10	0,10	Подземная канальная	2010	6,59	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5374	1	УП-1 (Юн.-19)	УТ-1 (Юн.-19)	30,00	0,10	0,10	Подвальная	2010	6,59	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5375	1	УТ-1 (Юн.-19)	УТ-2 (Юн.-19)	70,00	0,10	0,10	Подвальная	2010	6,59	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5376	1	УТ-2 (Юн.-19)	УП-2 (Юн.-19)	30,00	0,10	0,10	Подвальная	2010	6,59	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5377	1	ТК-18	ЦТП-9	190,00	0,20	0,20	Подземная канальная	2010	11,47	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00
5378	1	Блок-1876	УУ-1 ж.д.19/17	26,50	0,07	0,07	Подвальная	2000	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
5379	1	ТК-4	ТК-5	50,70	0,10	0,10	Подземная канальная	2010	6,59	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5380	1	УП-1 (Тук.-19/17)	Блок-1874	10,00	0,07	0,07	Подвальная	2000	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
5381	1	ТК-4	ТК-5	50,70	0,09	0,09	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5382	1	Блок-635	Блок-636	15,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2025	5,71	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
5383	1	Блок-636	Блок-637	18,00	0,08	0,08	Подвальная	2025	5,71	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
5384	1	Блок-637	Блок-638	55,00	0,08	0,08	Подвальная	2025	5,71	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
5385	1	Блок-638	Блок-639	36,00	0,07	0,07	Подвальная	2025	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
5386	1	Блок-639	ТК-3	10,70	0,08	0,08	Подземная канальная	2025	5,76	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
5387	1	ТК-3	ИТП ж.д.20А	48,20	0,05	0,05	Подземная канальная	2025	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
5388	1	Блок-1948	УУ ж.д.22	1,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
5389	1	Блок-1936	Блок-1937	67,00	0,09	0,06	Подвальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5390	1	Блок-1937	Блок-1938	15,00	0,09	0,06	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5391	1	Блок-4101	Блок-2505	3,00	0,07	0,07	Подвальная	2025	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
5392	1	УП-1 (Юн.-21/16)	Узел ГВС	1,00	0,07	0,05	Подвальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5393	1	Блок-4100	Блок-2631	3,00	0,08	0,08	Подвальная	2000	5,76	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
5394	1	Блок-1945	Блок-2504	13,00	0,08	0,08	Подвальная	2025	5,71	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
5395	1	Блок-1874	Блок-2632	8,00	0,10	0,10	Подвальная	2000	6,66	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5396	1	Блок-1797	Блок-1798	67,00	0,11	0,11	Подземная канальная	2016	7,21	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00
5397	1	Блок-1797	УУ ж.д.10	8,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2001	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
539 8	1	Блок-1799	Блок-1802	35,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2016	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
539 9	1	Блок-1802	УУ ж.д.30	8,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2001	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
540 0	1	Блок-1814	Узел ГВС	1,00	0,05	0,03	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
540 1	1	Блок-1814	Блок-1815	45,00	0,09	0,07	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
540 2	1	Блок-1815	Блок-1816	22,00	0,09	0,07	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
540 3	1	Блок-1816	Блок-1817	35,00	0,09	0,07	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
540 4	1	Блок-1817	Узел ГВС	1,00	0,05	0,03	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
540 5	1	Блок-2457	Блок-2458	6,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2009	6,61	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
540 6	1	Блок-2459	Блок-2460	25,80	0,10	0,10	Подземная канальная	2009	6,61	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
540 7	1	Блок-2456	Блок-2471	20,80	0,10	0,10	Подвальная	2009	6,61	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
540 8	1	Блок-2471	УУ-2 ж.д.9	10,00	0,05	0,05	Подвальная	1999	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
540 9	1	Блок-2472	Блок-2459	36,30	0,10	0,10	Подвальная	2009	6,61	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
541 0	1	Блок-2473	Блок-2474	74,00	0,08	0,08	Подвальная	1999	5,73	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
541 1	1	Уз.5	Уз.4	124,00	0,09	0,07	Подвальная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
541 2	1	Уз.5	Узел ГВС	1,00	0,04	0,04	Подвальная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
541 3	1	Уз.7	Узел ГВС	1,00	0,04	0,04	Подвальная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
541 4	1	Уз.8	Уз.7	43,35	0,09	0,09	Подвальная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
541 5	1	Блок-2471	Блок-2457	25,00	0,10	0,10	Подвальная	2009	6,61	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
541 6	1	Блок-2458	Блок-2472	35,00	0,10	0,10	Подвальная	2009	6,61	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
5417	1	Блок-2472	УУ ж.д.26	10,00	0,05	0,05	Подвальная	1999	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
5418	1	Блок-2460	Блок-2473	25,00	0,08	0,08	Подвальная	1999	5,73	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
5419	1	Блок-2473	УУ-1 ж.д.24	5,00	0,05	0,05	Подвальная	1999	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
5420	1	Уз.11	Уз.10	45,80	0,09	0,09	Подвальная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5421	1	Уз.10	Уз.9	6,00	0,09	0,09	Подземная канальная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5422	1	Уз.6	Уз.5	25,80	0,09	0,09	Подземная канальная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5423	1	Уз.7	Уз.6	16,10	0,09	0,09	Подвальная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5424	1	Уз.9	Уз.8	11,80	0,09	0,09	Подвальная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5425	1	ТК-23А	Задвижка-95	57,00	0,15	0,15	Подземная канальная	1999	9,02	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
5426	1	Задвижка-95	УУ ж.д. 13	4,98	0,15	0,15	Подземная канальная	1999	9,05	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
5427	1	Узел учёта СО	УУ ж.д.12	1,00	0,07	0,07	Подвальная	2001	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
5428	1	Узел учёта ГВС	Узел ГВС	1,00	0,05	0,04	Подвальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5429	1	ТК-19	ТК-25	116,00	0,25	0,25	Подземная канальная	2006	13,30	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
5430	1	Блок-1798	Блок-1799	22,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2016	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
5431	1	Блок-2616	Блок-2617	40,80	0,07	0,06	Подвальная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5432	1	Блок-2617	Узел ГВС	56,00	0,06	0,05	Подземная канальная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5433	1	Блок-2470	Узел учёта СО	56,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2009	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
5434	1	Блок-2468	Блок-2469	36,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2009	5,31	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
5435	1	Блок-2616	Узел ГВС	1,00	0,07	0,05	Подвальная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
543 6	1	Блок-2614	Узел ГВС	1,00	0,07	0,05	Подвальная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
543 7	1	Блок-2614	Блок-2615	14,40	0,07	0,06	Подвальная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
543 8	1	Блок-2615	Блок-2616	36,00	0,07	0,06	Подземная канальная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
543 9	1	Блок-2467	Блок-2468	14,40	0,08	0,08	Подвальная	2009	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
544 0	1	Блок-2469	УУ ж.д.9б	5,00	0,05	0,05	Подвальная	1999	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
544 1	1	Блок-2469	Блок-2470	40,80	0,07	0,07	Подвальная	2009	5,31	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
544 2	1	Блок-2461	Блок-2462	30,00	0,07	0,07	Подземная канальная	1999	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
544 3	1	Блок-2464	Узел учёта СО	27,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2009	5,30	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
544 4	1	Блок-2463	Блок-2465	13,20	0,05	0,05	Подвальная	2009	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
5445	1	Блок-2465	УУ Учреждение соц.защиты	64,00	0,05	0,05	Подземная бесканальная	1999	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
5446	1	Блок-2474	УУ-2 ж.д.24	5,00	0,05	0,05	Подвальная	1999	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
5447	1	Блок-2474	Блок-2461	25,00	0,08	0,08	Подвальная	1999	5,73	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
5448	1	Блок-2462	Блок-2475	36,00	0,08	0,08	Подвальная	2009	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
5449	1	Блок-2475	УУ-1 ж.д.20	5,00	0,05	0,05	Подвальная	1999	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
5450	1	Блок-2475	Блок-2463	17,30	0,08	0,08	Подвальная	2009	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
5451	1	Блок-2463	Блок-2476	44,00	0,07	0,07	Подвальная	2009	5,30	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
5452	1	Блок-2476	УУ-2 ж.д.20	5,00	0,05	0,05	Подвальная	1999	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
5453	1	Блок-2476	Блок-2464	36,00	0,07	0,07	Подвальная	2009	5,30	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
5454	1	Уз.4	Уз.3	30,00	0,08	0,07	Подземная канальная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5455	1	Уз.3	Узел ГВС	1,00	0,07	0,05	Подвальная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
5456	1	Уз.3	Уз.2	64,00	0,09	0,09	Подвальная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5457	1	Уз.2	Уз.1	80,00	0,06	0,06	Подвальная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5458	1	Уз.2	Блок-2626	11,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5459	1	Блок-2626	Узел ГВС	64,00	0,07	0,07	Подземная бесканальная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5460	1	Узел учёта СО	УУ ж.д.22	30,00	0,07	0,07	Подвальная	1999	5,30	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
5461	1	Уз.1	Узел учёта ГВС	27,00	0,06	0,06	Подземная канальная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5462	1	Узел учёта ГВС	Уз.ГВС ж.д.22	1,00	0,08	0,07	Подвальная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5463	1	Блок-738	Блок-2580	30,00	0,07	0,07	Подвальная	2012	5,31	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
5464	1	Блок-2580	Блок-2579	5,10	0,07	0,07	Подземная канальная	2012	5,31	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
5465	1	Блок-2579	УУ ж.д.11в	40,00	0,07	0,07	Подвальная	1999	5,31	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
5466	1	Блок-2581	Блок-738	30,00	0,07	0,07	Подвальная	2012	5,31	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
5467	1	Блок-2582	Блок-2583	60,00	0,07	0,06	Подвальная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5468	1	Блок-2583	Уз. ГВС ж.д.11в	5,10	0,06	0,05	Подземная канальная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5469	1	Блок-1904	Блок-2581	30,00	0,08	0,08	Подземная канальная	1999	5,71	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
5470	1	Блок-1903	Блок-2582	30,00	0,07	0,06	Подземная канальная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5471	1	Блок-2582	Узел учёта ГВС	1,00	0,05	0,04	Подвальная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5472	1	Узел учёта СО	ИТП ж.д.13в	1,00	0,05	0,05	Подвальная	1999	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
5473	1	Узел учёта СО	УУ ж.д.9в	1,00	0,08	0,08	Подвальная	1999	5,76	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
5474	1	Узел учёта ГВС	Уз.ГВС ж.д.13в	1,00	0,05	0,04	Подвальная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5475	1	Блок-738	Узел учёта СО	5,00	0,05	0,05	Подвальная	1999	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
5476	1	Блок-1880	УУ-1 ж.д.17	65,00	0,05	0,05	Подвальная	2000	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
5477	1	ТК-12	УТ-13	35,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2009	6,56	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5478	1	УТ-13	ТК-13	27,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2009	6,56	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5479	1	ТК-13	УТ-15	6,60	0,10	0,10	Подземная канальная	2009	6,56	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5480	1	ТК-12	УТ-13	35,00	0,07	0,05	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5481	1	УТ-13	ТК-14	27,00	0,07	0,05	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5482	1	ТК-14	УТ-15	6,60	0,06	0,05	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5483	1	УТ-15	УП-1 (ЦДТ)	4,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2009	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
5484	1	УП-1 (ЦДТ)	УУ	1,00	0,07	0,07	Подвальная	2000	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
5485	1	УТ-15	УП-1 (ЦДТ)	4,00	0,04	0,04	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5486	1	УП-1 (ЦДТ)	Узел ГВС	1,00	0,04	0,04	Подвальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5487	1	УТ-15	УП-1 (ДЮСШ-1)	103,00	0,06	0,05	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5488	1	УП-1 (ДЮСШ-1)	Уз.ГВС ДЮСШ-1	1,00	0,04	0,04	Подвальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5489	1	УТ-15	УП-1 (ДЮСШ-1)	103,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2009	6,56	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5490	1	ТК-14	УП-1 (ДЮСШ-2)	24,50	0,05	0,05	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5491	1	УП-1 (ДЮСШ-2)	Узел ГВС	1,00	0,05	0,04	Подвальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5492	1	ТК-13	УП-1 (ДЮСШ-2)	24,60	0,05	0,05	Подземная канальная	2009	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
							ая							
549 3	1	УП-1 (ДЮСШ-2)	Узел управления	1,00	0,07	0,07	Подвальная	2000	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
549 4	1	ТК-21	ЦТП-2	170,0 0	0,15	0,15	Подземная канальная	2007	8,89	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
549 5	1	ТК-4	ТК-1	45,50	0,15	0,15	Подземная канальная	2012	8,98	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
549 6	1	ЦТП-2	Блок-723	1,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2000	8,89	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
549 7	1	Блок-723	ТК-4	3,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2007	8,98	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
549 8	1	ТК-4	ТК	10,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2012	8,98	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
549 9	1	ТК	Блок-725	38,70	0,15	0,15	Подземная канальная	2012	8,98	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
550 0	1	Блок-725	ввод СО	7,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2007	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
550 1	1	Блок-725	Блок-726	55,20	0,10	0,10	Подземная канальная	2012	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
550 2	1	Блок-726	УУ ж.д.10	21,30	0,05	0,05	Подземная канальная	2000	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
550 3	1	Блок-726	Блок-727	38,20	0,10	0,10	Подземная канальная	2012	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
550 4	1	Блок-727	Блок-728	16,50	0,08	0,08	Подземная канальная	2012	5,76	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
550 5	1	Блок-728	ИТП ж.д.14	1,00	0,05	0,05	Подвальная	2000	4,48	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
550 6	1	Блок-728	Блок-729	73,30	0,05	0,05	Подвальная	2012	4,48	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
550 7	1	Блок-729	УУ центр "Веста"	60,40	0,05	0,05	Подземная канальная	2012	4,48	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
5508	1	ТК	ввод СО	62,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2007	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
5509	1	Блок-2538	Блок-2539	5,00	0,09	0,09	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5510	1	Блок-2539	ТК	45,50	0,09	0,07	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5511	1	Блок-2539	Блок-2548	10,00	0,09	0,07	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5512	1	Блок-2548	Блок-2549	38,70	0,09	0,07	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5513	1	Блок-2549	Узел ГВС	7,00	0,05	0,05	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5514	1	Блок-2549	Блок-2550	55,20	0,09	0,07	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
5515	1	Блок-2550	Узел ГВС	21,30	0,05	0,05	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5516	1	Блок-2550	Блок-2551	38,20	0,09	0,06	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5517	1	Блок-2551	Блок-2552	16,50	0,06	0,05	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5518	1	Блок-2552	Узел ГВС	1,00	0,05	0,03	Подвальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5519	1	Блок-2552	Блок-2553	73,30	0,06	0,05	Подвальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5520	1	Блок-2553	Узел ГВС	60,40	0,05	0,05	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5521	1	Блок-2548	Узел ГВС	86,00	0,05	0,05	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5522	1	Блок-2539	Узел	9,00	0,05	0,05	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5523	1	Узел	Узел ГВС	1,00	0,05	0,03	Подвальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
5524	1	ТК-4	Блок-4099	9,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2000	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
5525	1	Блок-4099	Узел	9,00	0,05	0,05	Подвальная	2012	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
5526	1	ТК-21	ТК-22	80,00	0,25	0,25	Подземная канальная	2011	13,30	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
5527	1	Узел	Н-1	1,00	0,70	0,70	Подвальная	2039	31,66	0,03	0,00	0,00	1,00	0,00
5528	1	Блок-416	Узел	1,00	0,70	0,70	Надземная	2039	31,66	0,03	0,00	0,00	1,00	0,00
5529	1	Н-1	Блок-404	1,00	0,90	0,90	Подвальная	2028	44,36	0,02	0,00	0,00	1,00	0,00
5530	1	Блок-404	102	1,00	0,90	0,90	Подвальная	2028	44,36	0,02	0,00	0,00	1,00	0,00
5531	1	ТК-5	Узел учёта СО	13,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2025	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
5532	1	Узел учёта СО	УУ ж.д.36	1,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
5533	1	Блок-2534	Блок-3524	13,00	0,06	0,05	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
553 4	1	Блок-3524	Ввод ГВС №1	1,00	0,05	0,04	Подвальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
553 5	1	Блок-1601	УУ-1	60,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
553 6	1	ТК-2	Блок-1601	15,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2025	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
553 7	1	Блок-2529	Ввод ГВС №1	17,00	0,05	0,05	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
553 8	1	УТ-1	УТ-3	17,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2000	9,05	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
553 9	1	ТК-6	УТ-1	8,00	0,20	0,20	Подземная канальная	2000	11,62	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
554 0	1	ТК-120	Задвижка-109	785,00	0,51	0,51	Подземная канальная	2001	28,23	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00
554 1	1	ТК-6А	Задвижка-110	110,00	0,70	0,70	Подземная канальная	2001	42,31	0,02	0,00	0,00	0,04	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
554 2	1	Задвижка-110	ТК-6	114,90	0,70	0,70	Подземная канальная	2022	42,43	0,02	0,00	0,00	0,04	0,00
554 3	1	УТ-1	УТ МГЭИ	11,00	0,07	0,07	Надземная	1984	5,32	0,19	0,59	0,01	0,00	0,00
554 4	1	УТ МГЭИ	УУ МГЭИ	15,00	0,07	0,07	Подвальная	1984	5,32	0,19	0,59	0,01	0,00	0,00
554 5	1	УТ-1	ТК-1а	14,00	0,10	0,10	Надземная	2024	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
554 6	1	ТК-1а	УТ-3	7,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2024	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
554 7	1	УТ-3	УУ УСХиП	36,10	0,05	0,05	Надземная	1984	4,56	0,22	0,59	0,02	0,00	0,00
554 8	1	ТК-16	ИТП ж.д.4	18,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2010	5,31	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
554 9	1	Блок-3107	УГВС ж.д.4	18,00	0,07	0,05	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
555 0	1	201	Н-2	1,00	0,90	0,90	Подвальная	2029	44,36	0,02	0,00	0,00	1,00	0,00
555 1	1	Н-2	Узел	1,00	0,70	0,70	Подвальная	2010	41,45	0,02	0,00	0,00	1,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
5552	1	Блок-447	201	1,00	0,90	0,90	Надземная	2029	44,36	0,02	0,00	0,00	1,00	0,00
5553	1	ТК-1	Блок-2262	13,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5554	1	Блок-2262	УУ СБК	55,00	0,05	0,05	Подвальная	1999	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
5555	1	Блок-2259	ТК-1	34,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2000	9,09	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
5556	1	УТ ОАО "ВКиЭХ"	Блок-2259	9,00	0,15	0,15	Подвальная	2000	9,09	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
5557	1	УТ ОАО "ВКиЭХ"	УТ-3	27,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2000	9,09	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
5558	1	Блок-2262	УУ АБК	1,00	0,05	0,05	Подвальная	1999	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
5559	1	УТ ОАО "ВКиЭХ"	УУ РММ	4,00	0,05	0,05	Подвальная	1999	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
5560	1	ТК-1	ТК-2	54,00	0,15	0,15	Подземная канальная	1999	9,09	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
556 1	1	ТК-2	УУ ЦС	20,00	0,10	0,10	Подземная канальная	1999	6,74	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
556 2	1	ТК-2	УУ ТС	13,00	0,10	0,10	Подземная канальная	1999	6,74	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
556 3	1	УТ-3	УУ АЗС"Лукойл"	10,50	0,07	0,07	Подземная канальная	2000	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
556 4	1	оп.699	оп.706	19,00	0,90	0,90	Надземная	2029	44,36	0,02	0,00	0,00	1,00	0,00
556 5	1	оп.689	оп.699	125,00	0,90	0,90	Надземная	2029	44,36	0,02	0,00	0,00	1,00	0,00
556 6	1	Пав 6	оп 627	335,00	0,90	0,90	Надземная	2028	44,36	0,02	0,00	0,00	1,00	0,00
556 7	1	оп 627	оп 643	173,00	0,90	0,90	Надземная	2029	44,36	0,02	0,00	0,00	1,00	0,00
556 8	1	оп 643	оп 659	150,00	0,90	0,90	Надземная	2029	44,36	0,02	0,00	0,00	1,00	0,00
556 9	1	оп 659	оп.689	302,00	0,90	0,90	Надземная	2029	44,36	0,02	0,00	0,00	1,00	0,00
557 0	1	ТК-25	ТК-26	41,00	0,25	0,25	Подземная канальная	2005	13,30	0,08	0,00	0,00	0,02	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
557 1	1	ТК-27	ТК-29	157,0 0	0,25	0,25	Подземная канальная	2005	13,30	0,08	0,00	0,00	0,02	0,00
557 2	1	ТК-26	ТК-27	80,00	0,25	0,25	Подземная канальная	2005	13,30	0,08	0,00	0,00	0,02	0,00
557 3	1	НО-18	ТК-15	152,0 0	0,25	0,25	Подземная канальная	2002	13,30	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
557 4	1	ТК-13	НО-18	88,00	0,25	0,25	Подземная канальная	2015	13,30	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
557 5	1	ТК-9	точка А ул. Химиков	184,0 0	0,25	0,25	Подземная канальная	2002	14,08	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
557 6	1	ТК-7	ТК-8	118,0 0	0,30	0,30	Подземная канальная	2002	16,99	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
557 7	1	ТК-8	ТК-9	112,0 0	0,31	0,31	Подземная канальная	2002	17,51	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
557 8	1	102	оп 584	290,0 0	0,90	0,90	Надземная	2028	44,36	0,02	0,00	0,00	1,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
5579	1	оп 584	Пав 6	130,00	0,90	0,90	Надземная	2028	44,36	0,02	0,00	0,00	1,00	0,00
5580	1	Блок-2093	Блок-2094	40,00	0,08	0,08	Подвальная	2018	5,81	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
5581	1	ЦТП-12	Блок-2039	1,00	0,20	0,20	Подземная канальная	2001	11,62	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00
5582	1	Блок-2045	ТК-2	81,00	0,15	0,15	Надземная	2018	8,92	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
5583	1	ТК-2	УТ	117,60	0,15	0,15	Подземная канальная	2018	9,02	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
5584	1	УТ	УТ	15,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2018	9,02	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
5585	1	УТ	ТК-3а	74,90	0,15	0,15	Подземная канальная	2018	9,02	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
5586	1	Блок-2039	Блок-2045	1,00	0,21	0,21	Подземная канальная	2001	11,89	0,08	0,00	0,00	0,02	0,00
5587	1	Блок-2045	ТК-7	31,50	0,15	0,15	Подземная канальная	2018	8,92	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
5588	1	ТК-7	Блок-2046	8,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2018	8,92	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
5589	1	Блок-2046	Блок-2049	7,50	0,07	0,07	Подвальная	2001	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
5590	1	Блок-2049	Блок-2047	35,00	0,07	0,07	Подвальная	2001	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
5591	1	Блок-2049	УУ-1 ж.д.4	1,00	0,05	0,05	Подвальная	2001	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
5592	1	Блок-2050	Блок-2051	31,50	0,15	0,15	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5593	1	Блок-2051	Блок-2052	8,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5594	1	Блок-2052	Блок-2053	7,50	0,07	0,06	Подвальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5595	1	Блок-2053	Блок-2054	35,00	0,07	0,06	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5596	1	Блок-2056	Блок-2050	1,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
5597	1	Блок-2053	Узел ГВС	1,00	0,07	0,05	Подвальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5598	1	Блок-2046	УУ-2 ж.д.4	1,00	0,05	0,05	Подвальная	2001	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
5599	1	Блок-2052	Узел ГВС	1,00	0,07	0,05	Подвальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5600	1	ТК-7	УУ-2 ж.д.6	25,50	0,07	0,07	Подземная канальная	2018	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
5601	1	Блок-2051	Узел ГВС	25,50	0,06	0,05	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5602	1	ТК-3а	ТК-4	35,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2018	9,02	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
5603	1	ТК-3а	ТК-3	32,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2018	6,73	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5604	1	ТК-3	Блок-2059	40,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2018	6,73	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5605	1	Блок-2056	Блок-2061	50,10	0,15	0,13	Надземная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
5606	1	Блок-2061	Блок-2062	117,60	0,15	0,13	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5607	1	Блок-2062	Блок-2063	15,00	0,15	0,13	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5608	1	Блок-2063	Блок-2064	76,80	0,15	0,13	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5609	1	Блок-2064	Блок-2065	32,00	0,09	0,07	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5610	1	Блок-2065	Блок-2066	40,00	0,09	0,07	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5611	1	Блок-2046	Блок-2068	15,00	0,15	0,15	Подвальная	2018	8,92	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
5612	1	Блок-2052	Блок-2073	15,00	0,15	0,15	Подвальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5613	1	Блок-2064	Блок-2091	35,00	0,13	0,09	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
5614	1	ТК-2	ЦТП-12	60,00	0,21	0,21	Подземная канальная	2020	11,87	0,08	0,00	0,00	0,02	0,00
5615	1	ТК	УУ ПЛ-53	10,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2017	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
5616	1	ТК	УУ ПЛ	85,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2001	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
5617	1	ТК-2	ТК	38,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2017	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
5618	1	ТК-4	Блок-2093	3,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2018	5,81	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
5619	1	Блок-2091	Блок-2096	3,00	0,07	0,06	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5620	1	Блок-2096	Узел ГВС	1,00	0,05	0,04	Подвальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5621	1	ТК-4	УУ с/к "Нефтехимик"	77,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2018	5,81	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
562 2	1	Блок-2091	Узел ГВС	77,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
562 3	1	УТ	УУ	7,50	0,10	0,10	Подземная канальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
562 4	1	Блок-2063	Узел ГВС	7,50	0,05	0,04	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
562 5	1	УТ	УУ Ледовый дворец	6,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
562 6	1	Блок-2062	Узел ГВС	6,00	0,08	0,07	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
562 7	1	ТК-1	ТК-2	62,00	0,21	0,21	Подземная канальная	2020	11,87	0,08	0,00	0,00	0,02	0,00
562 8	1	Блок-2039	УУ ООО "Стройхимсервис"	5,00	0,03	0,03	Подвальная	2001	3,82	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00
562 9	1	Блок-2559	УУ-1 ж.д.10	1,00	0,07	0,07	Подвальная	2001	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
5630	1	Блок-2064	Узел учёта ГВС	110,00	0,09	0,07	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5631	1	Блок-2059	Блок-2060	35,00	0,08	0,08	Подвальная	2018	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
5632	1	Блок-2066	Блок-2067	35,00	0,09	0,07	Подвальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5633	1	Блок-2067	Узел ГВС	1,00	0,07	0,05	Подвальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5634	1	Блок-2067	Узел ГВС	1,00	0,07	0,05	Подвальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5635	1	Блок-2060	Блок-2559	3,00	0,07	0,07	Подвальная	2001	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
5636	1	ТК-2	ИТП ж.д.46	44,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2017	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
5637	1	Блок-1843	Узел ГВС	44,00	0,06	0,06	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5638	1	Блок-1844	УУ ж.д.48	1,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2001	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
5639	1	Блок-1845	Узел ГВС	1,00	0,05	0,03	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
							ая							
564 0	1	ТК-2	Блок-1844	49,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2017	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
564 1	1	Блок-1843	Блок-1845	49,00	0,06	0,05	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
564 2	1	Блок-1838	ТК-2	25,50	0,07	0,07	Подземная канальная	2017	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
564 3	1	Блок-1842	Блок-1843	25,50	0,07	0,06	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
564 4	1	ТК-1	ТП ПЛ-46	250,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2001	5,70	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
564 5	1	Узел учёта СО	УУ-1 ж.д.36	1,00	0,07	0,07	Подвальная	1999	5,31	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
564 6	1	Блок-2047	Блок-2048	38,50	0,08	0,08	Подземная канальная	2018	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
5647	1	Блок-2048	УУ-1 ж.д.2	1,00	0,05	0,05	Подвальная	2001	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
5648	1	Блок-2048	УУ-2 ж.д.2	1,00	0,05	0,05	Подвальная	2001	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
5649	1	Блок-2054	Блок-2055	38,50	0,07	0,06	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5650	1	Блок-2055	Узел ГВС	1,00	0,07	0,05	Подвальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5651	1	Блок-2055	Узел ГВС	1,00	0,07	0,05	Подвальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5652	1	Блок-2068	ТК-5	100,50	0,15	0,15	Подземная канальная	2018	8,92	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
5653	1	Блок-2070	Блок-2071	25,00	0,08	0,08	Подвальная	2018	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
5654	1	Блок-2071	ТК-6	28,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2018	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
5655	1	Блок-2073	Блок-2074	100,50	0,15	0,15	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5656	1	Блок-2075	Блок-2076	25,00	0,05	0,05	Подвальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
5657	1	Блок-2076	Блок-2077	28,00	0,03	0,03	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5658	1	ТК-6	УУ д.с. "Олимпийский"	6,50	0,07	0,07	Подземная канальная	2001	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
5659	1	Блок-2077	Узел ГВС	6,50	0,03	0,03	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5660	1	ТК-5	Блок-2070	8,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2018	6,66	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5661	1	Блок-2070	ИТП ж.д.3	1,00	0,05	0,05	Подвальная	2001	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
5662	1	Блок-2074	Блок-2075	8,00	0,09	0,07	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5663	1	Блок-2075	Узел ГВС	1,00	0,07	0,05	Подвальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5664	1	ТК-5	Блок-2078	9,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2018	8,92	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
5665	1	Блок-2078	Блок-2079	43,40	0,10	0,10	Подземная канальная	2018	6,60	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5666	1	Блок-2079	УУ ж.д.7	1,00	0,05	0,05	Подвальная	2001	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
5667	1	Блок-2074	Блок-2080	10,00	0,13	0,10	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5668	1	Блок-2080	Блок-2081	43,40	0,09	0,07	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5669	1	Блок-2081	Узел ГВС	1,00	0,07	0,05	Подвальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5670	1	Блок-2079	Блок-2082	20,00	0,10	0,10	Подвальная	2018	6,60	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5671	1	Блок-2081	Блок-2084	20,00	0,09	0,07	Подвальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5672	1	Блок-2078	ТК	103,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2018	6,60	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5673	1	ТК	УУ Уч.комбинат	10,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2001	6,60	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
5674	1	Блок-2080	Узел ГВС	53,50	0,06	0,06	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5675	1	Блок-1980	Блок-1986	40,00	0,07	0,07	Подвальная	2009	5,31	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
5676	1	Блок-1994	Узел ГВС	19,20	0,05	0,05	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5677	1	Блок-1986	Узел учёта СО	21,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2025	5,31	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
5678	1	Блок-1985	Блок-1994	60,00	0,05	0,05	Подвальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5679	1	ТК-19А	УУ р-н "Макдоналдс"	137,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2017	4,48	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
5680	1	Блок-2628	Узел ГВС	1,00	0,05	0,03	Подвальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5681	1	ТК-19	ТК-19А	353,00	0,25	0,25	Подземная канальная	2021	13,30	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
5682	1	ТК-1	ТК-3	113,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2017	6,79	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
5683	1	ТК-1	Блок-1833	113,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5684	1	ТК-3	Блок-1829	31,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2017	6,79	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5685	1	Блок-1829	Блок-1830	40,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2017	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
5686	1	ТК-3	ИТП ж.д.38	25,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2017	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
5687	1	Блок-1833	Блок-1834	31,00	0,09	0,09	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5688	1	Блок-1834	Блок-1835	40,00	0,07	0,06	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5689	1	Блок-1833	Узел ГВС	25,00	0,06	0,05	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
569 0	1	Блок-1831	Блок-2628	15,00	0,07	0,05	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
569 1	1	Блок-1836	УУ-1 ж.д.44	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2001	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
569 2	1	Блок-1836	Блок-1837	52,00	0,08	0,08	Подвальная	2017	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
569 3	1	Блок-1837	УУ-2 ж.д.44	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2001	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
569 4	1	Блок-1837	Блок-1838	18,00	0,08	0,08	Подвальная	2017	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
569 5	1	Блок-1840	Узел ГВС	1,00	0,05	0,03	Подвальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
569 6	1	Блок-1840	Блок-1841	52,00	0,07	0,06	Подвальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
569 7	1	Блок-1841	Узел ГВС	1,00	0,05	0,03	Подвальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
569 8	1	Блок-1841	Блок-1842	18,00	0,07	0,06	Подвальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
569 9	1	ТК-19А	Блок-1825	10,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2017	9,04	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
570 0	1	Блок-1825	УУ ж.д.40	8,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2001	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
5701	1	Блок-1825	Блок-1826	12,00	0,15	0,15	Подвальная	2017	9,04	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
5702	1	Блок-1826	ЦТП-8	15,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2017	9,03	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
5703	1	ЦТП-8	ТК-1	4,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2017	9,03	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
5704	1	Блок-1831	ТК-1	4,00	0,13	0,13	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5705	1	ТК-1	Блок-1836	57,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2017	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5706	1	ТК-1	Блок-1840	57,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5707	1	ТК-11	ТК-1	31,00	0,21	0,21	Подземная канальная	2020	11,87	0,08	0,00	0,00	0,03	0,00
5708	1	Блок-2029	Блок-2030	44,90	0,09	0,09	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
570 9	1	Блок-2030	Узел ГВС	11,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
571 0	1	Блок-2027	Блок-2035	35,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2001	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
571 1	1	Блок-2030	Узел ГВС	35,00	0,07	0,05	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
571 2	1	Блок-2035	Блок-2036	10,00	0,10	0,10	Подвальная	2001	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
571 3	1	Блок-2036	УУ-1 ж.д.38	8,00	0,07	0,07	Подвальная	2001	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
571 4	1	Блок-2027	УУ ж.д. 37	11,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2009	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
571 5	1	ТК-4	Блок-2027	44,90	0,13	0,13	Подземная канальная	2009	7,81	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00
571 6	1	Блок-2037	УУ-2 ж.д.38	8,00	0,07	0,07	Подвальная	2001	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
571 7	1	Блок-2037	Блок-2038	30,00	0,10	0,10	Подвальная	2001	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
5718	1	Блок-2038	УУ-3 ж.д.38	8,00	0,08	0,08	Подвальная	2001	5,76	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
5719	1	Блок-2038	УУ-4 ж.д.38	25,00	0,10	0,10	Подвальная	2001	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5720	1	Блок-2036	Блок-2037	25,00	0,10	0,10	Подвальная	2001	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5721	1	ТК-9	Блок-1776	85,90	0,08	0,08	Подземная канальная	2011	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
5722	1	Блок-1778	Блок-1779	85,90	0,07	0,06	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5723	1	Блок-1776	Блок-1777	7,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2011	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
5724	1	Блок-1779	Узел ГВС	7,00	0,06	0,05	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5725	1	Блок-1776	УУ ж.д.50	147,30	0,07	0,07	Подземная канальная	2011	5,30	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
5726	1	Блок-1779	Узел ГВС	87,60	0,06	0,05	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
572 7	1	Блок-1777	УУ-2 ж.д.52	38,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2001	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
572 8	1	Блок-1777	УУ-1 ж.д.52	38,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2001	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
572 9	1	УП-1 ж.д.33	УУ ж.д.33	5,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2001	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
573 0	1	УП-1 ж.д.33	УП-1 ж.д.33	13,00	0,15	0,15	Подвальная	2011	8,99	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
573 1	1	УП-1 ж.д.33	ЦТП-6	15,60	0,15	0,15	Подземная канальная	2011	8,99	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
573 2	1	ЦТП-6	Блок-1773	1,00	0,12	0,12	Подземная канальная	2001	7,79	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00
573 3	1	Блок-1773	ТК-9	5,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2011	9,03	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
573 4	1	Блок-1775	Узел ГВС	15,60	0,07	0,06	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
573 5	1	Блок-1775	Блок-1778	5,00	0,09	0,09	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
573 6	1	ТК-9	ТК-5	35,60	0,15	0,15	Подземная канальная	2011	9,03	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
573 7	1	ТК-5	УУ ж.д.33а	6,70	0,08	0,08	Подземная канальная	2011	5,76	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
573 8	1	Блок-1778	Блок-1781	35,60	0,09	0,09	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
573 9	1	ТК-5	ТК-3	39,80	0,10	0,10	Подземная канальная	2011	6,61	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
574 0	1	ТК-3	ТК-4	96,30	0,10	0,10	Подземная канальная	2011	6,61	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
574 1	1	ТК-7	ТК-8	37,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2001	5,73	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
574 2	1	ТК-8	Узел	64,90	0,05	0,05	Подземная канальная	2001	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
574 3	1	Блок-1781	Блок-1786	6,70	0,07	0,06	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
574 4	1	Блок-1786	Узел ГВС	1,00	0,05	0,03	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
574 5	1	Блок-1781	Блок-1788	39,80	0,09	0,09	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
574 6	1	Блок-1788	Блок-1789	96,30	0,09	0,09	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
574 7	1	Узел учёта ГВС	Узел ГВС	1,00	0,07	0,05	Подвальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
574 8	1	ЦТП-14	Блок-1456	1,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2001	9,04	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
574 9	1	Блок-1456	УТ-1	27,70	0,15	0,15	Подземная канальная	2011	9,04	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
							ая							
575 0	1	УТ-1	Блок-1467	5,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2015	5,69	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
575 1	1	Блок-1467	Блок-1468	40,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2015	5,69	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
575 2	1	Блок-1468	Блок-1469	45,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2015	5,69	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
575 3	1	Блок-1469	Блок-1470	5,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2015	5,69	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
575 4	1	Блок-1468	УУ ж.д.22а	1,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2001	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
575 5	1	Блок-1456	УУ ж.д.20а	53,50	0,07	0,07	Подземная канальная	2001	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
575 6	1	Блок-2163	Блок-2164	27,70	0,15	0,09	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
							ая							
575 7	1	Блок-2163	Уз.ГВС ж.д.20а	53,50	0,07		Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
575 8	1	Блок-2164	Блок-2167	5,00	0,09	0,09	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
575 9	1	Блок-2167	Блок-2168	40,00	0,09	0,09	Подвальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
576 0	1	Блок-2168	Уз.ГВС ж.д.22а	1,00	0,07	0,05	Подвальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
576 1	1	Блок-2168	Блок-2169	45,00	0,09	0,09	Подвальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
576 2	1	Блок-2169	Блок-2170	5,00	0,09	0,09	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
576 3	1	Блок-2599	Узел ГВС	1,00	0,07	0,05	Подвальная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
576 4	1	ТК-11	ТК-13	173,00	0,41	0,41	Подземная канальная	2015	23,58	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
576 5	1	ТК-13	ТК-13	108,0 0	0,26	0,26	Подземная канальная	2008	14,71	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
576 6	1	ТК-13	ТК-5А	52,10	0,15	0,15	Подземная канальная	2011	9,00	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
576 7	1	ТК-5А	ЦТП-14	52,60	0,15	0,15	Подземная канальная	2011	9,00	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
576 8	1	Блок-1458	Блок-1459	40,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2015	6,60	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
576 9	1	Блок-1459	Блок-1460	40,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2015	6,60	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
577 0	1	Блок-1460	Блок-1461	6,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2015	6,60	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
577 1	1	Блок-1461	Блок-1462	30,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2015	6,60	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
577 2	1	Блок-1462	Блок-1463	1,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2015	6,60	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
577 3	1	Блок-1463	Блок-1464	40,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2015	6,60	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
577 4	1	Блок-1463	ИТП ж.д.24	1,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2001	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
577 5	1	Блок-1464	Блок-1465	6,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2015	6,60	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
577 6	1	Блок-1459	ИТП ж.д.22	1,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2001	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
577 7	1	Блок-1462	Блок-1481	10,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2001	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
577 8	1	ТК-5А	УУ Почта	10,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2000	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
5779	1	ТК-3	Узел управления	14,10	0,07	0,07	Подземная канальная	2011	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
5780	1	ТК-4	ТК-10	48,30	0,07	0,07	Подземная канальная	2011	5,30	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
5781	1	ТК-10	УУ ж.д.25	58,80	0,07	0,07	Подземная канальная	2011	5,30	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
5782	1	Блок-1788	Узел ГВС	14,10	0,06	0,05	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5783	1	Блок-1789	Блок-1790	48,30	0,09	0,07	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5784	1	Блок-1790	Узел ГВС	58,80	0,06	0,05	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5785	1	Блок-2165	Блок-2166	40,00	0,09	0,09	Подвальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5786	1	Блок-2166	Узел ГВС	1,00	0,07	0,05	Подвальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5787	1	Блок-2166	Блок-2172	40,00	0,09	0,09	Подвальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
578 8	1	Блок-2172	Блок-2173	6,00	0,09	0,09	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
578 9	1	Блок-2173	Блок-2174	30,00	0,09	0,09	Подвальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
579 0	1	Блок-2174	Узел ГВС	1,00	0,07	0,05	Подвальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
579 1	1	Блок-2174	Блок-2175	40,00	0,09	0,09	Подвальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
579 2	1	Блок-2175	Блок-2176	6,00	0,09	0,09	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
579 3	1	Блок-1437	Блок-2593	69,60	0,08	0,08	Подвальная	2012	5,72	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
579 4	1	Блок-2593	УУ м-н "Фактория"	1,00	0,03	0,03	Подвальная	1999	3,57	0,28	0,00	0,00	0,00	0,00
579 5	1	Узел учёта СО	Узел управления	1,00	0,05	0,05	Подвальная	2001	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
579 6	1	Узел учёта ГВС	Узел ГВС	1,00	0,07	0,05	Подвальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
579 7	1	Блок-2593	Блок-1438	12,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2012	5,72	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
							ая							
5798	1	Блок-2595	Блок-2598	108,00	0,13	0,08	Подвальная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5799	1	ТК-4	Узел учёта СО	10,60	0,07	0,07	Подземная канальная	2011	5,30	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
5800	1	Блок-2598	Блок-2599	12,00	0,13	0,08	Подземная канальная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5801	1	Блок-2598	Узел ГВС м-н "Фактория"	1,00	0,03	0,02	Подвальная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5802	1	Узел учёта СО	Узел управления	1,00	0,05	0,05	Подвальная	2001	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
5803	1	Блок-1790	Узел учёта ГВС	10,60	0,06	0,05	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5804	1	ТК-10	Узел учёта СО	10,60	0,05	0,05	Подземная канальная	2011	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
5805	1	Блок-1789	Узел учёта ГВС	10,60	0,06	0,05	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5806	1	УТ-1	Блок-1458	25,50	0,10	0,10	Подземная канальная	2015	6,60	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5807	1	Блок-2164	Блок-2165	25,50	0,09	0,09	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5808	1	ТК-15	ТК-17	231,00	0,25	0,25	Подземная канальная	2007	13,30	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
5809	1	Блок-1794	ТК-3	52,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2025	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
5810	1	Блок-1823	Блок-1824	52,00	0,07	0,06	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5811	1	Блок-1830	Узел учёта СО	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2001	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
5812	1	ТК-17	ТК-19	156,00	0,25	0,25	Подземная канальная	2008	13,30	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
5813	1	ТК-17	Блок-1791	10,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2025	9,01	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
5814	1	Блок-1791	Блок-1792	12,00	0,15	0,15	Подвальная	2025	9,01	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
5815	1	Блок-1792	ЦТП-7	15,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2025	9,01	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
5816	1	ТК-4	Блок-1794	30,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2016	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
5817	1	Блок-1794	УУ Д/с №7	32,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2016	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
5818	1	ЦТП-7	ТК-4	2,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2016	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
5819	1	Блок-1796	Блок-1797	35,00	0,11	0,11	Подземная канальная	2016	7,21	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00
5820	1	Блок-1791	Блок-1800	5,00	0,11	0,11	Подземная канальная	2016	7,21	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
582 1	1	Блок-1800	УУ ж.д.8	8,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2001	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
582 2	1	Блок-1800	Блок-1801	20,00	0,11	0,11	Подземная канальная	2016	7,21	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00
582 3	1	Блок-1801	Блок-1796	10,00	0,11	0,11	Подземная канальная	2016	7,21	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00
582 4	1	Блок-1802	Блок-1803	25,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2016	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
582 5	1	Блок-1803	Блок-1804	10,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2016	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
582 6	1	Блок-1804	Блок-1805	30,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2016	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
582 7	1	Блок-1805	ИТП ж.д.32	8,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2001	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
5828	1	Блок-1805	Блок-1806	30,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2016	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
5829	1	Блок-1806	Блок-1807	31,50	0,05	0,05	Подземная канальная	2016	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
5830	1	ТК-10	ТК-11	238,00	0,31	0,31	Подземная канальная	2002	17,34	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
5831	1	ТК-19А	точка А ул. Тукая	19,00	0,25	0,25	Подземная канальная	2007	13,30	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
5832	1	точка А ул. Тукая	ТК-11	113,00	0,25	0,25	Подземная канальная	2008	13,30	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
5833	1	Узел	ИТП ж.д.6	1,00	0,05	0,05	Подвальная	2000	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
5834	1	Блок-727	Узел	35,00	0,05	0,05	Подвальная	2000	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
5835	1	Узел	ИТП ж.д.12	1,00	0,05	0,05	Подвальная	2000	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
5836	1	Блок-2551	Узел	1,00	0,05	0,03	Подвальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
5837	1	Узел	Узел ГВС	1,00	0,05	0,03	Подвальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5838	1	ТК-21	Узел	169,00	0,20	0,20	Подземная канальная	2024	11,35	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00
5839	1	УП-1 (ДЮСШ-1)	УУ	1,00	0,10	0,10	Подвальная	2000	6,56	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5840	1	ТК-10А	ТК-11	129,00	0,70	0,70	Подземная канальная	2014	39,04	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
5841	1	Блок-2528	УГВС Горсовет	56,50	0,05	0,05	Подземная канальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5842	1	Блок-2528	УГВС УФСБ	28,50	0,03	0,02	Подземная канальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5843	1	Блок-1423	Блок-1435	42,50	0,10	0,10	Подземная канальная	2012	6,59	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5844	1	Блок-2591	Блок-2592	42,50	0,13	0,10	Подземная канальная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
5845	1	Блок-1435	Блок-1436	30,30	0,10	0,10	Подземная канальная	2012	6,59	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5846	1	ТК-5	Блок-2220	29,70	0,08	0,08	Подземная канальная	2016	5,72	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
5847	1	Блок-2226	Блок-2227	28,00	0,08	0,08	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5848	1	ТК-1	Блок-2528	70,50	0,09	0,05	Подземная канальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5849	1	Блок-2227	Блок-2526	45,00	0,09	0,05	Подвальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5850	1	Блок-2228	Узел ГВС	25,00	0,05	0,05	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5851	1	Блок-505	УУ ж.д.15	5,00	0,05	0,05	Подземная канальная	1999	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
5852	1	Блок-505	Блок-483	30,00	0,15	0,15	Подвальная	2012	8,84	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
5853	1	Блок-2589	Блок-472	5,00	0,09	0,09	Подземная канальная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5854	1	Блок-471	Блок-461	30,00	0,09	0,09	Подземная канальная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5855	1	ТК-10А	ЦТП-4	119,50	0,20	0,20	Подземная канальная	2012	11,53	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00
5856	1	ЦТП-4	ТК-1	4,50	0,20	0,20	Подземная канальная	1999	11,62	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00
5857	1	ТК-1	ввод	3,30	0,15	0,15	Подземная канальная	2012	8,84	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
5858	1	Блок-1422	Блок-1423	39,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2012	8,84	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
5859	1	Блок-1423	Блок-1424	30,50	0,10	0,10	Подвальная	2012	6,59	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5860	1	ТК-1	ТК-2	9,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2012	8,84	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
586 1	1	ТК-2	Блок-1433	30,80	0,15	0,15	Подземная канальная	2012	8,84	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
586 2	1	Блок-2585	ИТП ж.д.17	5,00	0,05	0,05	Подземная канальная	1999	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
586 3	1	ТК-1	УУ ж.д.19	1,00	0,05	0,05	Подземная канальная	1999	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
586 4	1	Блок-1423	УУ ж.д.21	1,00	0,05	0,05	Подземная канальная	1999	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
586 5	1	ТК-3	ИТП ж.д.8а	29,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2016	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
586 6	1	Блок-2214	Узел ГВС	29,00	0,05	0,05	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
586 7	1	Блок-2220	Блок-2221	45,00	0,08	0,08	Подвальная	2000	5,72	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
586 8	1	Блок-2221	Узел управления	25,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2000	5,72	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
5869	1	Блок-2227	Блок-2228	45,00	0,05	0,05	Подвальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5870	1	Блок-2526	ТК-1	45,50	0,09	0,05	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5871	1	Блок-2585	Блок-1434	40,00	0,15	0,15	Подвальная	2012	8,84	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
5872	1	Блок-2586	Блок-2587	4,50	0,15	0,15	Подземная канальная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5873	1	Блок-2587	Блок-2588	10,00	0,15	0,15	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5874	1	Блок-4462	Блок-4463	38,00	0,09	0,09	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5875	1	Блок-4463	Блок-2589	40,00	0,09	0,09	Подвальная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5876	1	Блок-2591	Блок-2602	30,50	0,10	0,08	Подвальная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5877	1	Блок-472	Блок-471	55,00	0,09	0,09	Подвальная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5878	1	Блок-1434	Блок-2584	8,80	0,15	0,15	Подземная канальная	2012	8,84	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
5879	1	Блок-1433	Блок-2585	38,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2012	8,84	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
5880	1	Блок-4463	Узел ГВС	1,00	0,07	0,05	Подвальная	1984	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5881	1	Блок-2587	Узел ГВС	1,00	0,07	0,05	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5882	1	Блок-2591	Узел ГВС	1,00	0,07	0,05	Подвальная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5883	1	Блок-2584	Блок-505	25,00	0,15	0,15	Подвальная	2012	8,84	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
5884	1	Блок-483	Блок-476	40,70	0,15	0,15	Подземная канальная	2012	8,84	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
5885	1	Блок-472	Узел ГВС	1,00	0,07	0,05	Подвальная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5886	1	Блок-2226	Уз.ГВС столовая "Тазалык"	24,00	0,05	0,05	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5887	1	Блок-2218	ТК-5	26,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2016	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
5888	1	Блок-2225	Блок-2226	26,00	0,08	0,08	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5889	1	Блок-2217	Блок-2218	30,80	0,08	0,08	Подвальная	2000	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
5890	1	ТК-5	УУ столовая "Тазалык"	24,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2000	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
5891	1	Блок-2205	Блок-2206	39,00	0,10	0,10	Подвальная	2016	6,59	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5892	1	Блок-2206	ТК-2	13,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2016	6,59	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5893	1	ТК-2	ТК-3	24,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2000	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
5894	1	Блок-2211	Блок-2212	78,00	0,08	0,08	Подвальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5895	1	Блок-2212	Блок-2213	13,00	0,08	0,08	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5896	1	Блок-2213	Блок-2214	24,00	0,05	0,05	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
							ая							
589 7	1	ТК-2	ТК-4	44,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2016	6,59	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
589 8	1	ТК-4	Блок-2216	11,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2016	6,59	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
589 9	1	Блок-2216	Блок-2217	45,60	0,10	0,10	Подвальная	2016	6,59	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
590 0	1	Блок-2213	Блок-2222	44,00	0,08	0,08	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
590 1	1	Блок-2222	Блок-2223	11,00	0,08	0,08	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
590 2	1	Блок-2223	Блок-2224	45,60	0,08	0,08	Подвальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
590 3	1	Блок-2224	Блок-2225	30,80	0,08	0,08	Подвальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
590 4	1	ТК-3	УУ	13,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2000	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
5905	1	Блок-2214	Узел ГВС	13,00	0,05	0,04	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5906	1	Блок-1441	Блок-1453	75,70	0,10	0,10	Подземная канальная	2000	6,61	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5907	1	Блок-1453	ТК-1	56,90	0,10	0,10	Подземная канальная	2000	6,61	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5908	1	ТК-1	ИТП ж.д.8	33,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2000	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
5909	1	УТ	Блок-2197	35,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2010	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
5910	1	ТК-1	Узел управления	92,20	0,08	0,08	Подземная канальная	2000	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
5911	1	Блок-2199	Блок-2200	35,00	0,07	0,07	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
5912	1	Блок-2203	Узел ГВС	92,20	0,06	0,06	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5913	1	Блок-2189	Блок-2202	75,70	0,09	0,05	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5914	1	Блок-2202	Блок-2203	56,90	0,09	0,05	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5915	1	Блок-2203	Узел ГВС	33,00	0,06	0,06	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5916	1	Блок-2197	Узел управления	9,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2000	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
5917	1	Блок-2200	Узел ГВС	9,00	0,07	0,07	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5918	1	Блок-2562	Блок-735	35,00	0,05	0,05	Подвальная	1999	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
5919	1	Блок-731	Блок-2563	20,00	0,05	0,05	Подвальная	1999	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
5920	1	Блок-2563	Блок-2562	5,10	0,05	0,05	Подземная канальная	1999	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
5921	1	Блок-735	Блок-2564	40,00	0,03	0,03	Подвальная	1999	3,81	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00
5922	1	Блок-2564	УУ кафэ "Сказка"	20,00	0,03	0,03	Подземная канальная	1999	3,81	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00
5923	1	Блок-732	Блок-731	30,00	0,07	0,07	Подвальная	1999	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
5924	1	Блок-2565	Блок-2566	20,00	0,06	0,05	Подвальная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5925	1	Блок-2566	Уз. ГВС ж.д.11	5,10	0,06	0,05	Подземная канальная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5926	1	ТК-3	Блок-732	35,20	0,15	0,15	Подземная канальная	2012	8,84	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
5927	1	ТК-3	УУ м-н "Ариадна"	2,00	0,05	0,05	Подземная канальная	1999	4,31	0,23	0,00	0,00	0,00	0,00
5928	1	Блок-2568	Блок-2565	30,00	0,06	0,05	Подвальная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
5929	1	Блок-2568	Блок-2569	35,00	0,09	0,09	Подземная канальная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5930	1	Блок-2569	Блок-2570	35,00	0,09	0,07	Подземная канальная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5931	1	Блок-2571	УУ ж.д.11а	40,00	0,07	0,07	Подвальная	1999	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
5932	1	Блок-736	Блок-2572	30,00	0,08	0,08	Подвальная	2012	5,71	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
5933	1	Блок-2572	Блок-2571	5,10	0,07	0,07	Подземная канальная	2012	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
5934	1	Блок-2569	Блок-2573	20,00	0,07	0,06	Подвальная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5935	1	Блок-2573	Блок-2574	20,00	0,07	0,06	Подвальная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5936	1	Блок-2574	Узел ГВС	5,10	0,06	0,05	Подземная канальная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5937	1	Блок-2575	УУ ж.д.11б	40,00	0,07	0,07	Подвальная	1999	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
5938	1	Блок-737	Блок-2576	30,00	0,08	0,08	Подвальная	2012	5,71	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
5939	1	Блок-2576	Блок-2575	5,10	0,07	0,07	Подземная канальная	2012	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
5940	1	Блок-2570	Блок-2577	21,00	0,08	0,07	Подвальная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5941	1	Блок-2577	Блок-2578	20,00	0,07	0,05	Подвальная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5942	1	Блок-2578	Уз.ГВС ж.д.116	5,10	0,07	0,05	Подземная канальная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5943	1	Блок-2565	Уз.ГВС ж.д.13	1,00	0,07	0,05	Подвальная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5944	1	Блок-2573	Уз.ГВС ж.д.13а	1,00	0,07	0,05	Подвальная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5945	1	Блок-2577	Уз.ГВС ж.д.13б	1,00	0,07	0,05	Подвальная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5946	1	Блок-734	Блок-1904	30,00	0,08	0,08	Подвальная	2012	5,71	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
5947	1	ТК-7а	ТК-8	152,00	0,70	0,70	Подземная канальная	2001	39,04	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
5948	1	ТК-7	ТК-20	84,00	0,25	0,25	Подземная канальная	2010	14,24	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
594 9	1	ТК-20	ТК-21	184,0 0	0,20	0,20	Подземная канальная	2010	11,35	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00
595 0	1	ТК-126	ТК-127	121,0 0	0,51	0,51	Подземная канальная	2012	28,54	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00
595 1	1	ТК-125	ТК-126	200,0 0	0,51	0,51	Подземная канальная	2004	28,54	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00
595 2	1	ТК-124	ТК-125	20,00	0,51	0,51	Подземная канальная	2004	28,54	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00
595 3	1	но-4 ул. Вокзальное	ТК-4А	257,0 0	0,61	0,61	Подземная канальная	2013	30,26	0,03	0,00	0,00	0,01	0,00
595 4	1	ТК-123	ТК-124	68,00	0,51	0,51	Подземная канальная	2003	28,54	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00
595 5	1	ТК-122	ТК-123	69,00	0,51	0,51	Подземная канальная	2015	28,54	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
595 6	1	Задвижка-109	ТК-121	70,00	0,51	0,51	Подземная канальная	2015	28,54	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00
595 7	1	ТК-121	ТК-122	45,00	0,51	0,51	Подземная канальная	2014	28,54	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00
595 8	1	ТК-6А	но-4 ул. Вокзальное	242,0 0	0,61	0,61	Подземная канальная	2012	30,26	0,03	0,00	0,00	0,01	0,00
595 9	1	Блок-2570	Блок-1903	12,00	0,07	0,06	Подвальная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
596 0	1	Блок-461	Блок-2568	31,00	0,09	0,09	Подземная канальная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
596 1	1	ТК-2	УУ ср.шк. №1	136,0 0	0,10	0,10	Подземная канальная	2010	6,58	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
596 2	1	Блок-2558	Узел ГВС	136,0 0	0,06	0,05	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
596 3	1	Блок-2195	УГВС	29,00	0,06	0,05	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
5964	1	Блок-476	ТК-3	11,00	0,15	0,15	Подземная канальная	1999	8,84	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
5965	1	Блок-732	Блок-733	35,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2012	8,84	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
5966	1	Блок-733	Блок-734	35,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2012	5,71	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
5967	1	Блок-735	УУ ж.д.11	5,00	0,05	0,05	Подвальная	1999	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
5968	1	Блок-733	Блок-736	20,00	0,08	0,08	Подвальная	2012	5,71	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
5969	1	Блок-736	ИТП ж.д.13а	5,00	0,05	0,05	Подвальная	1999	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
5970	1	Блок-734	Блок-737	20,00	0,08	0,08	Подвальная	2012	5,71	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
5971	1	Блок-737	ИТП ж.д.13б	5,00	0,05	0,05	Подвальная	1999	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
5972	1	Блок-731	УУ ж.д.13	5,00	0,05	0,05	Подвальная	1999	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
5973	1	ТК-9	ТК-1	48,30	0,25	0,25	Подземная канальная	2019	14,18	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
597 4	1	Блок-1450	УТ-7	64,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2019	6,61	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
597 5	1	УТ-7	ТК	29,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2000	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
597 6	1	ТК	УУ	29,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2019	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
597 7	1	Блок-2194	Блок-2195	29,00	0,06	0,05	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
597 8	1	УТ-7	УУ	10,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2019	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
597 9	1	Блок-2194	Узел ГВС	10,00	0,06	0,05	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
598 0	1	Блок-1451	Блок-2229	134,60	0,10	0,10	Подземная канальная	2000	6,58	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
5981	1	Блок-2194	Блок-2231	134,60	0,10	0,08	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5982	1	ТК	УУ ЦРО АХЕСЦ	10,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2019	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
5983	1	ТК-3	УУ ПЧ-63	34,70	0,05	0,05	Подземная канальная	2000	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
5984	1	Блок-2193	Блок-2194	64,00	0,09	0,07	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5985	1	Блок-2211	Узел ГВС	7,00	0,07	0,06	Подвальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5986	1	ЦТП-26	Блок-1441	1,00	0,20	0,20	Подземная канальная	2000	11,57	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00
5987	1	Блок-1441	УТ-3	5,50	0,20	0,20	Подземная канальная	2019	11,57	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00
5988	1	УТ-3	УТ-4	30,60	0,20	0,20	Подземная канальная	2019	11,57	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
598 9	1	УТ-4	Блок-1444	16,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2000	9,05	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
599 0	1	Блок-1444	Блок-1445	26,70	0,20	0,20	Подземная канальная	2016	11,59	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
599 1	1	Блок-1445	УТ-6	14,00	0,20	0,20	Подземная канальная	2000	11,59	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
599 2	1	УТ-6	ТК-3	32,50	0,05	0,05	Подземная канальная	2000	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
599 3	1	Блок-1444	УУ Стомат.поликлиника	1,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2000	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
599 4	1	Блок-1445	УУ	18,10	0,08	0,08	Подземная канальная	2016	5,76	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
599 5	1	УТ-3	УТ-5	15,00	0,20	0,20	Подземная канальная	2000	11,57	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
599 6	1	УТ-5	Блок-1449	11,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2019	6,61	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
599 7	1	Блок-1449	Блок-2188	35,00	0,10	0,10	Подвальная	2016	6,61	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
599 8	1	Блок-2188	Блок-1450	35,00	0,10	0,10	Подвальная	2016	6,61	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
599 9	1	Блок-2189	Блок-2190	5,50	0,15	0,15	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
600 0	1	Блок-2189	Блок-2191	9,70	0,15	0,13	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
600 1	1	Блок-2191	Блок-2192	11,00	0,09	0,07	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
600 2	1	Блок-2192	Блок-2193	70,00	0,09	0,07	Подвальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
600 3	1	УТ-5	УТ	31,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2019	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
600 4	1	Блок-2191	Блок-2199	31,00	0,07	0,07	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6005	1	Блок-2188	Узел управления	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2000	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
6006	1	УТ-4	Блок-2204	18,00	0,20	0,20	Подземная канальная	2019	11,57	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
6007	1	Блок-2204	Блок-2205	39,00	0,10	0,10	Подвальная	2016	6,59	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6008	1	Блок-2190	Блок-2209	30,60	0,15	0,15	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6009	1	Блок-2209	Блок-2210	11,30	0,09	0,07	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6010	1	Блок-2205	ИТП ж.д.86	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2000	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
6011	1	УТ	Узел управления	6,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2016	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
6012	1	Блок-2192	Узел ГВС	1,00	0,05	0,04	Подвальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6013	1	Блок-2210	Блок-2211	2,00	0,09	0,07	Подвальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
601 4	1	ТК-3	Блок-715	10,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2012	6,58	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
601 5	1	Блок-715	Блок-716	59,00	0,10	0,10	Подвальная	2012	6,58	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
601 6	1	Блок-716	Блок-717	12,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2012	5,73	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
601 7	1	Блок-717	Блок-718	108,7 0	0,08	0,08	Подвальная	2012	5,73	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
601 8	1	Блок-718	Блок-719	10,00	0,10	0,10	Подвальная	2000	6,66	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
601 9	1	Блок-721	Блок-720	28,00	0,07	0,07	Подвальная	2012	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
602 0	1	Блок-721	УУ ж.д.2	1,00	0,05	0,05	Подвальная	2000	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
602 1	1	ТК-3	ТК-2	37,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2010	6,58	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
602 2	1	Блок-715	ИТП ж.д.7	1,00	0,05	0,05	Подвальная	2000	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
602 3	1	Блок-717	ИТП ж.д.5	1,00	0,05	0,05	Подвальная	2000	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6024	1	ТК-6	ТК-7	159,00	0,70	0,70	Подземная канальная	2023	39,04	0,03	0,00	0,00	0,04	0,00
6025	1	ТК-7	УТ-1	101,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2024	8,92	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
6026	1	УТ-11	УУ продуктовый рынок	130,00	0,05	0,05	Надземная	2000	4,48	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
6027	1	ТК-7а	ТК-2	54,50	0,15	0,15	Подземная канальная	2024	8,91	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
6028	1	ТК-2	ТП ж.д.4	75,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2000	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
6029	1	ТК-2	ТК-2а	39,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2024	8,91	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
6030	1	Блок-2540	Блок-2541	10,00	0,07	0,07	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6031	1	Блок-2541	Узел ГВС	1,00	0,07	0,05	Подвальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6032	1	Блок-2541	Блок-2542	59,00	0,07	0,07	Подвальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6033	1	Блок-2542	Блок-2543	12,00	0,07	0,05	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6034	1	Блок-2543	Узел ГВС	1,00	0,07	0,05	Подвальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6035	1	Блок-2543	Блок-2544	108,70	0,07	0,05	Подвальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6036	1	Блок-2544	Блок-2545	10,00	0,06	0,05	Подвальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6037	1	Блок-719	Блок-721	30,00	0,07	0,07	Подвальная	2012	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
6038	1	Блок-2545	Блок-2546	30,00	0,06	0,05	Подвальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6039	1	Блок-2546	Узел ГВС	1,00	0,07	0,05	Подвальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6040	1	Блок-2546	Блок-2547	30,00	0,06	0,05	Подвальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6041	1	ТК-2	Блок-2556	1,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2000	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
6042	1	Блок-2556	ввод СО	1,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2000	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
604 3	1	Блок-2540	Блок-2558	37,00	0,06	0,05	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
604 4	1	Блок-720	Узел учёта СО	5,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2007	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
604 5	1	Узел учёта СО	ввод СО	30,00	0,08	0,08	Подвальная	2000	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
604 6	1	Блок-2547	Узел учёта ГВС	5,00	0,06	0,05	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
604 7	1	Узел учёта ГВС	Узел ГВС	1,00	0,08	0,07	Подвальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
604 8	1	ТК-7	ТК-7а	151,00	0,70	0,70	Подземная канальная	2000	39,04	0,03	0,00	0,00	0,01	0,00
604 9	1	УТ-1	УТ-1	29,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2024	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
605 0	1	УТ-1	СК-3	66,40	0,15	0,15	Подземная канальная	2024	8,92	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
605 1	1	ТК-2а	УУ м-н "Бэхет"	12,60	0,05	0,05	Подземная канальная	2000	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
605 2	1	ТК-2а	ТК-2Б	16,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2024	8,91	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
605 3	1	ТК-2Б	ТК-3	33,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2024	8,91	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
605 4	1	ТК-3	УТ-5	118,20	0,15	0,15	Подземная канальная	2024	8,91	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
605 5	1	УТ-5	УУ Горисполком	17,50	0,08	0,08	Подземная канальная	2000	5,76	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
605 6	1	УТ-5	УТ-6	8,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2024	5,31	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
605 7	1	УТ-5	УУ адм.зд.6а	30,80	0,10	0,10	Подземная канальная	2000	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6058	1	УТ-6	УТ-7	43,50	0,07	0,07	Подземная канальная	2024	5,31	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
6059	1	УТ-7	УУ Рег.палата	22,70	0,07	0,07	Подземная канальная	2024	5,31	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
6060	1	ТК-2а	УТ-11	15,50	0,08	0,08	Подземная канальная	2000	5,76	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
6061	1	УТ-11	УУ м-н "Славный"	1,00	0,05	0,05	Надземная	2000	4,48	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
6062	1	УТ-10	УУ м-н "Байрам"	30,00	0,05	0,05	Надземная	2000	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
6063	1	УТ-10	УУ м-н "Кояш"	1,00	0,05	0,05	Надземная	2000	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
6064	1	УТ-9	УТ-10	25,00	0,07	0,07	Надземная	2000	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
6065	1	УТ-9	УУ м-н "Сантехник"	1,00	0,05	0,05	Надземная	2000	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
6066	1	ТК-2Б	УТ-8	22,00	0,08	0,08	Надземная	2000	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
6067	1	УТ-8	УТ-9	30,00	0,08	0,08	Надземная	2000	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6068	1	УТ-8	УУ м-н "Керамарадзе"	1,00	0,05	0,05	Надземная	2000	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
6069	1	СК-4	ТК-1	37,10	0,15	0,15	Подземная бесканальная	2024	9,14	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
6070	1	ТК-1	УТ-3	50,00	0,05	0,05	Надземная	1984	4,56	0,22	0,59	0,03	0,00	0,00
6071	1	ТК-1	ТК-1а	25,00	0,05	0,05	Подземная бесканальная	2000	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
6072	1	ТК-1а	Блок-1126	5,00	0,05	0,05	Подземная бесканальная	2000	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
6073	1	Блок-1126	УУ Фед.казначейство	30,00	0,05	0,05	Подвальная	2000	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
6074	1	ТК-1	ТК-5	113,00	0,10	0,10	Подземная бесканальная	2024	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6075	1	ТК-5	УТ ОАО "ВКиЭХ"	226,20	0,10	0,10	Надземная	2000	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6076	1	Блок-2504	УУ-1 ж.д.26	25,00	0,07	0,07	Подвальная	2025	5,31	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
6077	1	ТК-135А	ТК-1	62,50	0,51	0,51	Подземная канальная	2017	28,22	0,04	0,00	0,00	0,13	0,00
6078	1	ТК-11	Задвижка-94	1,00	0,30	0,30	Подземная канальная	2003	16,67	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
6079	1	ТК-1	ТК-2	142,00	0,51	0,51	Подземная канальная	2024	28,22	0,04	0,00	0,00	0,13	0,00
6080	1	ТК-133	ЦТП-43	105,00	0,20	0,20	Подземная канальная	2017	11,54	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00
6081	1	Блок-3146	Узел ГВС	74,50	0,05		Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6082	1	Блок-3146	Узел ГВС	25,00	0,06		Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6083	1	Блок-3145	Блок-3146	40,00	0,10		Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6084	1	Узел	ИТП ж.д.32	1,00	0,07	0,07	Подвальная	2025	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
6085	1	ТК-12	ТК	32,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2025	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
6086	1	Блок-4102	Узел	30,00	0,07	0,07	Подвальная	2025	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
6087	1	Задвижка-85	УУ м-н	1,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
6088	1	Задвижка-81	ИТП ж.д.11	1,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
6089	1	Задвижка-82	Узел ГВС	1,00	0,07	0,05	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6090	1	Задвижка-83	УУ ж.д.13	1,00	0,08	0,08	Подвальная	2025	5,76	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
6091	1	Задвижка-84	Узел ГВС	1,00	0,08	0,07	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6092	1	ТК-1а	Задвижка-85	52,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2025	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
6093	1	ТК-5	УУ ПЛ-23	25,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2017	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
609 4	1	Блок-266	ТК-2	22,80	0,10	0,10	Подземная канальная	2025	6,61	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
609 5	1	Блок-268	Блок-270	25,00	0,09	0,05	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
609 6	1	ТК-2	ТК-2а	46,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2025	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
609 7	1	Блок-270	Блок-272	46,00	0,07	0,06	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
609 8	1	ТК-2а	ТК-1а	59,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2025	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
609 9	1	Блок-274	Задвижка-86	52,00	0,05	0,03	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
610 0	1	ТК-12	ИТП ж.д.11А	9,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2025	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
610 1	1	Блок-3056	Узел	58,00	0,06	0,05	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
610 2	1	ТК-2	Задвижка-81	11,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2025	6,61	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
610 3	1	Блок-270	Задвижка-82	7,00	0,07	0,05	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
610 4	1	ТК-2а	Задвижка-83	6,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2025	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
610 5	1	Блок-272	Задвижка-84	5,00	0,06	0,05	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
610 6	1	Блок-272	Блок-274	65,00	0,05	0,03	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
610 7	1	Задвижка-86	Узел ГВС	1,00	0,05	0,03	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
610 8	1	ТК-5	УУ ж.д.25	74,50	0,07	0,07	Подземная канальная	2017	5,31	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6109	1	Блок-3056	Узел ГВС	9,00	0,07	0,05	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6110	1	УТ-1 (Юн.-21/16)	Блок-2630	10,00	0,10	0,10	Подвальная	2000	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6111	1	УП-2 (Юн.-21/16)	УТ-1 (Кор.-14)	54,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2008	5,73	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
6112	1	УП-1 (Кор.-14Б)	ИТП ж.д.146	30,00	0,05	0,05	Подвальная	2000	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
6113	1	УП-1 (Кор.-14А)	УП-2 (Кор.-14А)	97,00	0,07	0,06	Подвальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6114	1	Блок-1936	Узел ГВС	1,00	0,05	0,03	Подвальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6115	1	ТК-4	УП-1 (Юн.-21а)	16,50	0,05	0,05	Подземная канальная	2010	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
6116	1	Блок-2630	УУ-2 ж.д.21	70,00	0,07	0,07	Подвальная	2000	5,31	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
6117	1	Блок-1945	Блок-634	9,00	0,08	0,08	Подвальная	2025	5,71	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6118	1	ТК-4	УП-1 (Юн.-21а)	16,50	0,05	0,05	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6119	1	УП-1 (Юн.-21/16)	УТ-1 (Юн.-21/16)	30,00	0,13	0,13	Подвальная	2010	7,82	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00
6120	1	УТ-1 (Юн.-21/16)	УТ-2 (Юн.-21/16)	60,00	0,10	0,10	Подвальная	2010	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6121	1	УТ-2 (Юн.-21/16)	УП-2 (Юн.-21/16)	40,00	0,10	0,10	Подвальная	2010	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6122	1	УП-1 (Юн.-21/16)	УП-2 (Юн.-21/16)	120,00	0,09	0,06	Подвальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6123	1	Блок-2630	УУ-1 ж.д.21	2,00	0,07	0,07	Подвальная	2000	5,31	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
6124	1	УТ-1 (Кор.-14)	УТ-2 (Кор.-14)	65,00	0,08	0,08	Подвальная	2000	5,73	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
6125	1	УТ-1 (Кор.-14)	УУ-1 ж.д.14	8,00	0,07	0,07	Подвальная	2000	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
6126	1	УП-1 (Юн.-21а)	УУ ж.д.21а	30,00	0,05	0,05	Подвальная	2000	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
6127	1	ТК-3	ТК-4	18,20	0,15	0,15	Подземная канальная	2010	9,03	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6128	1	ТК-3	ТК-4	18,20	0,09	0,09	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6129	1	УП-2 (Юн.-21/16)	УП-1 (Кор.-14)	21,50	0,09	0,05	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6130	1	УП-1 (Кор.-14)	Узел ГВС	1,00	0,07	0,04	Подвальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6131	1	УП-1 (Юн.-21а)	Узел ГВС	1,00	0,07	0,05	Подвальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6132	1	УП-1 (ЦТП-9)	ТК-1а	6,00	0,15	0,10	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6133	1	УП-1 (Кор.-12)	ИТП ж.д.12	1,00	0,05	0,05	Подвальная	2000	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
6134	1	УП-1 (Кор.-12)	УП-2 (Кор.-12)	25,00	0,08	0,08	Подвальная	2009	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
6135	1	УП-1 (Кор.-12)	УП-2 (Кор.-12)	25,00	0,06	0,05	Подвальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6136	1	УП-1 (Кор.-12)	Узел ГВС	1,00	0,07	0,05	Подвальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6137	1	ЦТП-9	УП-1 (ЦТП-9)	1,00	0,20	0,20	Подземная канальная	2000	11,62	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
613 8	1	УП-1 (ЦТП-9)	ТК-1а	4,00	0,20	0,20	Подземная канальная	2010	11,62	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00
613 9	1	УТ-2 (Кор.-14)	УУ-3 ж.д. 14	65,00	0,07	0,07	Подвальная	2000	5,31	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
614 0	1	УТ-2 (Кор.-14)	УУ-2 ж.д.14	8,00	0,07	0,07	Подвальная	2000	5,31	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
614 1	1	ТК-2	ТК-3	26,30	0,15	0,15	Подземная канальная	2010	9,03	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
614 2	1	ТК-1	ТК-2	48,80	0,20	0,20	Подземная канальная	2010	11,59	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00
614 3	1	ТК-1а	ТК-1	18,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2010	8,95	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
614 4	1	ТК-1а	ТК-10	69,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2009	8,95	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
614 5	1	ТК-1	УТ-1	17,50	0,10	0,10	Подземная канальная	2025	6,61	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6146	1	УТ-1	УП-1 (Кор.-14А)	37,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2025	6,61	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6147	1	УП-2 (Кор.-14А)	УП-1 (Кор.-12)	37,50	0,08	0,08	Подземная канальная	2009	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
6148	1	УП-1 (Юн.-21б)	УУ ж.д.21б	30,00	0,05	0,05	Подвальная	2000	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
6149	1	ТК-1а	ТК-1	18,00	0,09	0,09	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6150	1	ТК-1	ТК-2	48,80	0,09	0,09	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6151	1	ТК-2	ТК-3	26,30	0,09	0,09	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6152	1	ТК-1	УТ-1	17,50	0,09	0,09	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6153	1	УТ-1	УП-1 (Кор.-14А)	37,00	0,07	0,06	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
							ая							
6154	1	УТ-1	УП-1 (Юн.-21в)	1,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2010	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
6155	1	УП-1 (Юн.-21в)	УУ ж.д.21в	30,00	0,05	0,05	Подвальная	2000	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
6156	1	УП-2 (Кор.-14А)	УП-1 (Кор.-12)	37,50	0,07	0,06	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6157	1	УП-2 (Кор.-12)	ТК-15	14,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2009	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
6158	1	ТК-15	ТК-6	5,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2009	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
6159	1	ТК-14	ТК-7	23,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2009	5,29	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
6160	1	УП-2 (Кор.-12)	ТК-6	19,00	0,06	0,05	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
616 1	1	ТК-6	УТ-7	14,50	0,06	0,05	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
616 2	1	УТ-7	ТК-8	20,00	0,06	0,05	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
616 3	1	ТК-1а	ТК-10	69,00	0,09	0,09	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
616 4	1	ТК-2	УП-1 (Юн.-216)	16,50	0,05	0,05	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
616 5	1	УП-1 (Юн.-216)	Узел ГВС	1,00	0,07	0,05	Подвальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
616 6	1	ТК-3	УП-1 (Д/С-15)	34,30	0,05	0,05	Подземная канальная	2010	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
616 7	1	УП-1 (Д/С-15)	УУ д/с №15	1,00	0,05	0,05	Подвальная	2000	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
616 8	1	ТК-3	УП-1 (Д/С-15)	30,00	0,05	0,05	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6169	1	УП-1 (Д/С-15)	Узел ГВС	1,00	0,04	0,04	Подвальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6170	1	УТ-1	УП-1 (Юн.-21в)	3,00	0,06	0,05	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6171	1	УП-1 (Юн.-21в)	Узел ГВС	1,00	0,05	0,04	Подвальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6172	1	ТК-14	УП-1 (м-н "Домовой")	45,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2000	5,29	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
6173	1	УТ-7	УП-1 (м-н "Домовой")	45,00	0,05	0,04	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6174	1	ТК-15	УП-1 (м-н ...)	11,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2000	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
6175	1	УП-1 (м-н ...)	Узел управления №1	1,00	0,03	0,03	Подвальная	2000	3,82	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00
6176	1	ТК-6	УП-1 (м-н ...)	10,50	0,05	0,05	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6177	1	УП-1 (м-н ...)	Узел ГВС	1,00	0,03	0,03	Подвальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6178	1	УП-1 (Кор.-14А)	Узел ГВС	1,00	0,07	0,05	Подвальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6179	1	УП-1 (Кор.-14А)	УТ-1 (Кор.-14А)	35,00	0,10	0,10	Подвальная	2010	6,61	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6180	1	УТ-1 (Кор.-14А)	УП-2 (Кор.-14А)	62,00	0,10	0,10	Подвальная	2010	6,61	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6181	1	УТ-1 (Кор.-14А)	ИТП ж.д.14а	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2000	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
6182	1	ТК-2	УП-1 (Юн.-216)	16,50	0,05	0,05	Подземная канальная	2010	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
6183	1	Блок-3138	Блок-3145	8,00	0,10		Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6184	1	Блок-3145	Блок-3147	9,00	0,08		Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6185	1	Блок-3147	Узел ГВС	24,00	0,08		Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6186	1	Блок-3147	Блок-3148	14,10	0,05		Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6187	1	Блок-3148	Узел ГВС	12,00	0,05		Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6188	1	Блок-3168	УУ-7 ж.д.28	35,00	0,07	0,07	Подвальная	2025	5,23	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
6189	1	ТК-131А	ТК-133	300,00	0,51	0,51	Подземная канальная	2002	28,25	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00
6190	1	ТК-11	ТК-16	42,20	0,30	0,30	Подземная канальная	2022	16,67	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
6191	1	ТК-16	ТК-18	129,00	0,30	0,30	Подземная канальная	2022	16,67	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
6192	1	ТК-7	ТК-11	467,00	0,61	0,61	Подземная канальная	2016	30,26	0,03	0,00	0,00	0,01	0,00
6193	1	ЦТП-43	Блок-529	1,00	0,20	0,20	Подвальная	2002	11,51	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00
6194	1	Блок-529	Блок-530	90,00	0,20	0,20	Надземная	2017	11,51	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6195	1	Блок-529	ТК	8,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2017	9,03	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
6196	1	ТК	Блок-538	9,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2002	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
6197	1	Блок-538	УУ база пл23	15,00	0,08	0,08	Подземная канальная	1981	5,75	0,17	6,83	0,10	0,00	0,00
6198	1	Блок-538	Блок-539	14,10	0,08	0,08	Подземная канальная	2017	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
6199	1	Блок-539	УУ мастерские ПЛ-23	12,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2017	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
6200	1	Блок-3138	Блок-3139	90,00	0,15	0,07	Надземная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6201	1	Блок-3162	УУ-6 ж.д.28	45,00	0,07	0,07	Подвальная	2025	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
6202	1	ТК	ТК-5	40,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2017	9,03	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
6203	1	Узел	Узел ГВС	1,00	0,05	0,04	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6204	1	ТК-128	ТК-129	170,00	0,51	0,51	Подземная канальная	2019	28,25	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00
6205	1	Блок-3143	Узел ГВС	1,00	0,07	0,05	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6206	1	Блок-3143	Блок-3144	55,00	0,07	0,07	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6207	1	Блок-3144	Узел ГВС	12,80	0,09	0,07	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6208	1	Блок-3140	Блок-3149	29,00	0,06	0,05	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6209	1	Блок-3149	Узел ГВС	14,30	0,08	0,07	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6210	1	Блок-3151	УУ-2 ж.д.1	5,00	0,07	0,07	Подвальная	2002	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
6211	1	Блок-1752	УУ-4 ж.д.1	30,00	0,07	0,07	Подвальная	2002	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
6212	1	Блок-3150	Блок-3152	20,00	0,10	0,10	Подвальная	2002	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6213	1	Блок-3152	Блок-3151	25,00	0,10	0,10	Подвальная	2002	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
621 4	1	ТК-129	ТК-130	25,00	0,51	0,51	Подземная канальная	2019	28,25	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00
621 5	1	УП-1 (м-н "Домовой")	УУ м-н "Домовой"	1,00	0,07	0,07	Подвальная	2000	5,29	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
621 6	1	УП-1 (м-н "Домовой")	Узел ГВС	1,00	0,05	0,04	Подвальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
621 7	1	ТК-130	ТК-131	99,00	0,51	0,51	Подземная канальная	2019	28,25	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00
621 8	1	Блок-3152	УУ-1 ж.д.1	5,00	0,07	0,07	Подвальная	2002	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
621 9	1	Блок-3151	Блок-1752	35,00	0,08	0,08	Подвальная	2002	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
622 0	1	Блок-1752	УУ-3 ж.д.1	5,00	0,07	0,07	Подвальная	2002	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
622 1	1	ТК-см	Блок-3150	67,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2002	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
622 2	1	Блок-3141	Узел ГВС	67,00	0,09	0,07	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6223	1	Блок-530	Блок-531	50,00	0,20	0,20	Надземная	2002	11,51	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00
6224	1	Блок-531	ТК-см	23,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2002	9,04	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
6225	1	Блок-531	Блок-533	29,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2002	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6226	1	Блок-533	УУ ж.д.18	14,30	0,10	0,10	Подземная канальная	2002	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6227	1	Блок-530	Блок-534	26,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2017	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
6228	1	Блок-534	УУ-1 ж.д.5	1,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
6229	1	Блок-535	УУ ж.д.7	12,80	0,05	0,05	Подземная канальная	2017	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
6230	1	ТК-см	Блок-3137	12,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2017	5,76	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
6231	1	Блок-3137	УУ-1 ж.д.3	1,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
623 2	1	Блок-3137	УУ-2 ж.д.3	1,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
623 3	1	Блок-3139	Блок-3140	50,00	0,15	0,07	Надземная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
623 4	1	Блок-3140	Блок-3141	23,00	0,09	0,07	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
623 5	1	Блок-3141	Узел ГВС	12,00	0,07	0,05	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
623 6	1	Блок-534	Блок-3142	20,00	0,08	0,08	Подвальная	2002	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
623 7	1	Блок-3142	Блок-535	35,00	0,08	0,08	Подвальная	2017	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
623 8	1	Блок-3142	УУ-2 ж.д.5	1,00	0,05	0,05	Подвальная	2002	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
623 9	1	Блок-3139	Блок-3143	26,00	0,09	0,07	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
624 0	1	Блок-3098	Узел ГВС-2	11,50	0,06	0,05	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
624 1	1	Блок-3099	Блок-3098	47,20	0,07	0,06	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
							ая							
624 2	1	ТК-25	ТК-26	47,20	0,07	0,07	Подземная канальная	2019	5,30	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
624 3	1	ТК-26	Узел управления №1	11,50	0,05	0,05	Подземная канальная	2019	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
624 4	1	ТК-26	ТК-27	72,80	0,07	0,07	Подземная канальная	2019	5,30	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
624 5	1	ТК-27	Узел управления №2	11,50	0,05	0,05	Подземная канальная	2019	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
624 6	1	Блок-3097	Узел ГВС-1	11,50	0,06	0,05	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
624 7	1	Блок-3098	Блок-3097	72,80	0,06	0,05	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
624 8	1	ТК-11	ТК-12	75,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2008	6,56	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
							ая							
624 9	1	ТК-11	ТК-12	75,00	0,09	0,07	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
625 0	1	ТК-7	ТК-8	36,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2009	5,29	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
625 1	1	УП-1 (Тук.-17)	Блок-1880	39,00	0,07	0,07	Подвальная	2000	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
625 2	1	Блок-1880	УУ-1 ж.д.17	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2000	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
625 3	1	ТК-7	УТ-9	23,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2009	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
625 4	1	ТК-8	УТ-9	25,40	0,05	0,05	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
625 5	1	ТК-10	УТ-2	105,40	0,15	0,15	Подземная канальная	2024	8,95	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
625 6	1	ТК-10	УТ-2	105,0 0	0,13	0,10	Подземная канальная	2024	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
625 7	1	УТ-9	УП-2 (м-н ...)	2,00	0,04	0,03	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
625 8	1	УП-2 (м-н ...)	Узел ГВС	1,00	0,04	0,03	Подвальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
625 9	1	УТ-9	УП-2 (м-н ...)	2,00	0,03	0,03	Подземная канальная	2000	3,82	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00
626 0	1	УП-2 (м-н ...)	Узел управления №2	1,00	0,03	0,03	Подземная канальная	2000	3,82	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00
626 1	1	УТ-9	УП-3 (м-н ...)	3,00	0,03	0,03	Подземная канальная	2009	3,82	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00
626 2	1	УП-3 (м-н ...)	Узел управления №3	1,00	0,03	0,03	Подземная канальная	2000	3,82	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00
626 3	1	УТ-9	УП-3 (м-н ...)	3,00	0,04	0,03	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6264	1	УП-3 (м-н ...)	Узел ГВС	1,00	0,04	0,03	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6265	1	ТК-11	УП-1 (Ср.шк.-6)	42,00	0,07	0,05	Подземная канальная	2024	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6266	1	УП-1 (Ср.шк.-6)	Узел ГВС	1,00	0,07	0,05	Подвальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6267	1	ТК-11	УП-1 (Ср.шк.-6)	42,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2024	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
6268	1	УП-1 (Ср.шк.-6)	УУ Ср.шк. №2	1,00	0,08	0,08	Подвальная	2000	5,76	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
6269	1	ТК-8	Блок-676	36,00	0,05	0,05	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6270	1	УП-1 (Кор.-14Б)	Уз.ГВС	1,00	0,07	0,05	Подвальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6271	1	ТК-10	УП-1 (Кор.-14Б)	23,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2009	5,76	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
627 2	1	ТК-10	УП-1 (Тук.-17)	4,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2009	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
627 3	1	ТК-10	УП-1 (Кор.-14Б)	23,00	0,06	0,05	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
627 4	1	ТК-10	УП-1 (Тук.-17)	4,00	0,05	0,05	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
627 5	1	УП-1 (Тук.-17)	Узел ГВС	1,00	0,07	0,05	Подвальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
627 6	1	ТК-12	УП-1 (Тук.-13)	110,00	0,07	0,05	Подземная канальная	2024	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
627 7	1	ТК-12	УП-1 (Тук.-13)	110,50	0,07	0,07	Подземная канальная	2024	5,30	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
627 8	1	ТК-1а	Блок-1589	35,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2025	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
627 9	1	ТК-1а	ТК-9	30,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2025	8,96	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
628 0	1	ТК-9	ТК-10	59,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2025	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
628 1	1	ТК-9	ТК-2	98,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2025	8,96	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
628 2	1	ТК-1а	Блок-710	7,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2025	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
628 3	1	Блок-710	УУ-1 ж.д.7	1,00	0,07	0,07	Подвальная	2025	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
628 4	1	ЦТП-1	Блок-711	1,00	0,15	0,15	Подвальная	2000	8,96	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
628 5	1	Блок-711	УУ ЦТП-1	1,00	0,03	0,03	Подвальная	2025	3,82	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00
628 6	1	Блок-1589	УУ-1 ж.д.1	2,00	0,07	0,07	Подвальная	2025	5,31	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
628 7	1	Блок-711	ТК-1	4,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2025	8,96	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
628 8	1	ТК-1	ТК-1а	50,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2025	8,96	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
628 9	1	Блок-1591	ТК-1	7,00	0,15	0,10	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
629 0	1	ТК-1	ТК-1а	50,00	0,15	0,10	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
629 1	1	ТК-1а	Узел ГВС	7,00	0,09	0,05	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
629 2	1	ТК-1а	Узел ГВС	33,00	0,07	0,05	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
629 3	1	ТК-1а	ТК-9	30,00	0,15	0,10	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
629 4	1	ТК-9	ТК-10	59,00	0,07	0,05	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
629 5	1	ТК-24	ТК-25	44,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2019	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6296	1	ТК-25	Узел управления №1	22,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2019	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
6297	1	Блок-3099	Узел ГВС	22,00	0,07	0,05	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6298	1	Блок-3100	Блок-3099	44,00	0,09	0,07	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6299	1	ТК-13	Узел управления №1	54,60	0,07	0,07	Подземная канальная	2009	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
6300	1	ТК-15	УУ д/с11	64,60	0,05	0,05	Подземная канальная	2010	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
6301	1	Блок-3109	Узел ГВС	54,60	0,07	0,05	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6302	1	Блок-3106	Ввод ГВС №1	64,60	0,05	0,05	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
630 3	1	ТК-10	ТК-11	65,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2025	5,31	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
630 4	1	ТК-11	ИТП ж.д.3	23,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2025	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
630 5	1	ТК-10	УУ ж.д.5а	23,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2025	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
630 6	1	ТК-10	Узел ГВС	23,00	0,05	0,05	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
630 7	1	ТК-10	Блок-2537	65,00	0,09	0,06	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
630 8	1	Блок-2537	Уз.ГВС-1 ж.д.2А	43,00	0,05	0,05	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
630 9	1	Блок-2537	Ввод ГВС №1	23,00	0,05	0,05	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6310	1	ТК-11	Блок-1595	45,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2025	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
6311	1	Блок-1595	УУ-1 ж.д.2а	55,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
6312	1	ТК-9	Блок-2529	91,36	0,15	0,10	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6313	1	ТК-10	Узел ГВС	12,00	0,51	0,51	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6314	1	Блок-1589	УУ-2 ж.д.1	98,00	0,07	0,07	Подвальная	2025	5,31	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
6315	1	Узел	ЦТП-1	1,00	0,20	0,20	Подвальная	2008	11,35	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00
6316	1	ТК-10	УУ ж.д.5	11,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2025	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
6317	1	УП-1 (Тук.-13)	Узел ГВС	1,00	0,07	0,05	Подвальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6318	1	УП-1 (Тук.-13)	УУ ПУ	1,00	0,08	0,08	Подвальная	2000	5,76	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
6319	1	ТК-21	ТК-22	146,60	0,10	0,10	Подземная канальная	2019	6,58	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
							ая							
632 0	1	Блок-3096	Блок-3095	146,6 0	0,09	0,07	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
632 1	1	Блок-3094	Узел ГВС	41,17	0,07	0,05	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
632 2	1	Блок-3095	Узел ГВС	72,80	0,06	0,05	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
632 3	1	ТК-24	ИТП ж.д.12	32,60	0,05	0,05	Подземная канальная	2019	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
632 4	1	ТК-22	Узел управления №1	72,80	0,05	0,05	Подземная канальная	2019	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
632 5	1	ТК-22	ТК-23	122,0 0	0,07	0,07	Подземная канальная	2019	5,30	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
632 6	1	ТК-23	ИТП ж.д.4	18,30	0,05	0,05	Подземная канальная	2019	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
							ая							
6327	1	ТК-22	Прямом	13,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2019	5,76	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
6328	1	Блок-1605	УУ-1 ж.д.14/2	30,00	0,04	0,04	Подземная канальная	2000	4,11	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00
6329	1	Блок-1605	Узел управления №2	10,00	0,04	0,04	Подземная канальная	2000	4,11	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00
6330	1	Прямом	Блок-1606	17,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2000	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
6331	1	Блок-1606	Блок-1605	20,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2000	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
6332	1	Блок-1606	Узел управления №3	10,00	0,04	0,04	Подземная канальная	2000	4,11	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00
6333	1	Прямом	Узел	14,00	0,05	0,05	Подвальная	2000	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6334	1	Узел	УУ-4	6,00	0,04	0,04	Подземная канальная	2000	4,11	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00
6335	1	Узел	Прямом	3,00	0,03	0,03	Подземная канальная	2000	3,82	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00
6336	1	Прямом	Узел управления №1	15,00	0,03	0,03	Подземная канальная	2000	3,82	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00
6337	1	ТК-23	УУ ж.д.6	43,20	0,05	0,05	Подземная канальная	2019	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
6338	1	Блок-3094	Узел ГВС	18,30	0,05	0,05	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6339	1	Блок-3095	Блок-3094	122,80	0,07	0,06	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6340	1	Блок-3095	Узел ГВС	13,00	0,07	0,05	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
634 1	1	Блок-3100	Узел ГВС	32,60	0,07	0,05	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
634 2	1	ТК-8	УТ-10	29,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2009	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
634 3	1	УТ-10	УП-1 (Кор.-8)	5,00	0,05	0,05	Надземная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
634 4	1	УП-1 (Кор.-8)	Узел ГВС	1,00	0,05	0,05	Подвальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
634 5	1	УТ-10	УП-1 (Кор.-8)	5,00	0,05	0,05	Надземная	2000	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
634 6	1	УП-1 (Кор.-8)	УУ трк "Эфир" + м-н "Восточный"	1,00	0,05	0,05	Подвальная	2000	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
634 7	1	УТ-10	УП-1 (Сбербанк)	36,00	0,05	0,05	Надземная	2009	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
634 8	1	УП-1 (Сбербанк)	УУ	1,00	0,05	0,05	Подвальная	2000	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
634 9	1	УТ-10	УП-1 (Сбербанк)	36,00	0,05	0,05	Надземная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6350	1	УП-1 (Сбербанк)	Узел ГВС	1,00	0,05	0,05	Подвальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6351	1	Блок-676	УТ-10	20,00	0,05	0,05	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6352	1	ТК-СМ	Узел управления №1	5,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2019	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
6353	1	Блок-3101	Блок-3100	51,20	0,09	0,07	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6354	1	ТК-СМ	ТК-24	51,20	0,10	0,10	Подземная канальная	2019	6,58	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6355	1	ТК-4А	ЦТП-64	114,00	0,20	0,20	Подземная канальная	2009	11,54	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00
6356	1	ЦТП-64	Блок-445	1,00	0,15	0,15	Подвальная	2000	8,98	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
6357	1	Блок-445	Блок-446	56,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2019	8,98	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
635 8	1	ТК-20	ТК-19	29,50	0,05	0,05	Подземная канальная	2019	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
635 9	1	ТК-19	УУ д/с №12	39,50	0,05	0,05	Подземная канальная	2019	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
636 0	1	Блок-446	ТК-20	15,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2019	8,98	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
636 1	1	ТК-20	ТК-21	46,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2019	8,98	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
636 2	1	ТК-21	ТК-СМ	38,80	0,10	0,10	Подземная канальная	2019	6,58	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
636 3	1	Блок-445	ТК-4	18,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2009	8,98	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
636 4	1	ТК-4	ТК-13	49,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2009	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6365	1	ТК-13	ИТП ж.д.6А	11,50	0,05	0,05	Подземная канальная	2009	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
6366	1	ТК-4	ТК-15	75,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2009	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6367	1	ТК-15	ТК-16	82,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2010	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
6368	1	ТК-20	Блок-1609	17,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2020	5,76	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
6369	1	Блок-1609	Блок-1610	14,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2000	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
6370	1	Блок-1609	Узел управления №4	23,00	0,05	0,05	Подвальная	2000	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
6371	1	Блок-1611	Узел управления №2	10,00	0,04	0,04	Подвальная	2000	4,11	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00
6372	1	Блок-1610	Узел управления №3	10,00	0,04	0,04	Подземная канальная	2000	4,11	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6373	1	Блок-3058	УУ-2 ж.д.6	10,00	0,04	0,04	Подвальная	2000	4,11	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00
6374	1	Блок-3059	Блок-3058	20,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2000	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
6375	1	Блок-3096	Блок-3101	38,80	0,09	0,09	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6376	1	Блок-3102	Узел ГВС	14,50	0,07	0,05	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6377	1	Блок-3103	Блок-3102	15,00	0,10	0,07	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6378	1	Блок-3103	Блок-3104	22,00	0,05	0,05	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6379	1	Блок-3106	Блок-3107	82,00	0,09	0,07	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6380	1	Блок-3105	Блок-3108	18,00	0,09	0,09	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
638 1	1	Блок-1610	Блок-1611	20,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2000	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
638 2	1	Блок-1611	Узел управления №1	30,00	0,04	0,04	Подвальная	2000	4,11	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00
638 3	1	ТК-15	Блок-3057	13,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2010	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
638 4	1	Блок-3058	УУ-1 ж.д.6	30,00	0,04	0,04	Подвальная	2000	4,11	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00
638 5	1	Блок-3057	Блок-3059	14,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2000	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
638 6	1	Блок-3059	УУ-3 ж.д.6	10,00	0,04	0,04	Подвальная	2000	4,11	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00
638 7	1	Блок-3057	УУ-4 ж.д.6	23,00	0,05	0,05	Подвальная	2000	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
638 8	1	Блок-3101	Узел ГВС	5,00	0,07	0,05	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
638 9	1	Блок-3102	Блок-3096	46,00	0,15	0,07	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6390	1	Блок-3104	Узел ГВС	34,10	0,05	0,05	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6391	1	Блок-3105	Блок-3103	56,00	0,10	0,07	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6392	1	Блок-3106	Узел ГВС	13,00	0,07	0,05	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6393	1	Блок-3108	Блок-3106	75,00	0,09	0,09	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6394	1	Блок-3108	Блок-3109	49,00	0,09	0,07	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6395	1	Блок-3109	Узел ГВС	11,50	0,05	0,05	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6396	1	Блок-3165	УУ-11 ж.д.28	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
6397	1	Блок-3166	Блок-3167	40,00	0,07	0,07	Подвальная	2025	5,23	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
6398	1	Блок-3167	УУ-9 ж.д.28	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
639 9	1	Блок-3165	Блок-3166	40,00	0,07	0,07	Подвальная	2025	5,23	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
640 0	1	Блок-3166	УУ-10 ж.д.28	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
640 1	1	Блок-3167	Блок-3168	35,00	0,07	0,07	Подвальная	2025	5,23	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
640 2	1	Блок-3168	УУ-8 ж.д.28	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
640 3	1	ТК-16	Узел управления №1	74,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2010	5,31	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
640 4	1	ТК-2	ТК-2а	49,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2025	6,61	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
640 5	1	ТК-2а	ТК-3	30,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2025	6,61	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
640 6	1	ТК-3	ТК-4	25,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2025	6,61	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
640 7	1	ТК-4	ТК-8	38,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2025	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6408	1	ТК-8	ИТП ж.д.1	34,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2025	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
6409	1	ТК-4	ТК-5	38,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2025	6,61	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6410	1	ТК-5	ТК-6	34,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2025	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
6411	1	ТК-6	УУ-1 ж.д.1А	18,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2025	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
6412	1	ТК-6	ТК-7	64,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2025	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
6413	1	ТК-7	УУ-2 ж.д.2а	13,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2025	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
6414	1	ТК-7	УУ-2 ж.д.1А	20,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2025	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6415	1	ТК-8	УУ ж.д.3	35,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2025	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
6416	1	ТК-3	ИТП ж.д.3а	3,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2025	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
6417	1	УТ-3	Узел	36,50	0,05	0,05	Надземная	2000	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
6418	1	Блок-2529	Блок-2530	49,00	0,15	0,10	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6419	1	Блок-2530	Блок-2531	30,00	0,15	0,10	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6420	1	Блок-2531	Узел ГВС	5,00	0,06	0,05	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6421	1	Блок-2531	Блок-2532	33,00	0,15	0,10	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6422	1	Блок-2532	Блок-2533	30,00	0,09	0,06	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6423	1	Блок-2533	Ввод ГВС №1	35,00	0,07	0,05	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6424	1	Блок-2532	Блок-2534	38,00	0,09	0,07	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6425	1	Блок-2533	Ввод ГВС №1	33,30	0,07	0,05	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6426	1	Блок-2534	Блок-2535	34,00	0,09	0,06	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6427	1	Блок-2535	Блок-2536	64,00	0,06	0,05	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6428	1	Блок-2536	Уз.ГВС-2 ж.д.1А	20,00	0,05	0,05	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6429	1	Блок-2535	Уз.ГВС-1 ж.д.1А	18,00	0,05	0,05	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6430	1	Блок-2536	Уз.ГВС-2 ж.д.2А	13,00	0,05	0,05	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6431	1	Блок-3107	Узел ГВС	74,00	0,07	0,05	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6432	1	ТК-120	ТК-6А	15,00	0,70	0,70	Подземная канальная	2010	41,45	0,02	0,00	0,00	0,69	0,00
6433	1	ТК-127	ТК-128	116,00	0,51	0,51	Подземная канальная	1999	28,54	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00
6434	1	ТК-4А	ТК-7	367,00	0,61	0,61	Подземная канальная	2015	30,26	0,03	0,00	0,00	0,01	0,00
6435	1	оп 65	оп 94	410,00	0,80	0,80	Надземная	1969	39,33	0,03	26921142,30	11037668,34	1,00	0,13
6436	1	оп 94	оп 100	120,00	0,80	0,80	Надземная	1969	39,33	0,03	26921142,30	3230537,08	1,00	0,04
6437	1	оп 40	оп 65	359,00	0,80	0,80	Надземная	1969	39,33	0,03	26921142,30	9664690,09	1,00	0,12
6438	1	Тепловод-1	оп 17	210,00	0,80	0,80	Надземная	2019	39,33	0,03	0,00	0,00	1,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6439	1	оп 17	оп 40	338,00	0,80	0,80	Надземная	2020	39,33	0,03	0,00	0,00	1,00	0,00
6440	1	оп 100	пав 1	1,00	0,80	0,80	Надземная	1995	39,33	0,03	0,00	0,00	1,00	0,00
6441	1	оп 227	оп 244	215,00	0,70	0,70	Надземная	2031	31,66	0,03	0,00	0,00	1,00	0,00
6442	1	оп 217	оп 227	115,00	0,70	0,70	Надземная	2031	31,66	0,03	0,00	0,00	1,00	0,00
6443	1	оп 208	оп 217	115,00	0,70	0,70	Надземная	2031	31,66	0,03	0,00	0,00	1,00	0,00
6444	1	Пав 2	оп 199	6,00	0,70	0,70	Надземная	2031	31,66	0,03	0,00	0,00	1,00	0,00
6445	1	оп 199	оп 208	117,00	0,70	0,70	Надземная	2031	31,66	0,03	0,00	0,00	1,00	0,00
6446	4	Тепловод-4	Блок-403	1950,00	0,70	0,70	Надземная	2033	31,76	0,03	0,00	0,00	0,98	0,00
6447	4	Блок-403	Н-4	4182,00	0,70	0,70	Надземная	1976	31,76	0,03	13789,30	57666,84	0,98	0,68
6448	4	Блок-4423	УУ ИП Галлямов Р.Х.	100,00	0,05	0,05	Надземная	1990	4,49	0,22	0,04	0,00	0,00	0,00
6449	4	Блок-4454	Блок-2797	90,00	0,20	0,20	Надземная	1990	10,94	0,09	0,04	0,00	0,00	0,00
6450	4	Блок-2797	Блок-4423	40,00	0,10	0,10	Надземная	1990	6,74	0,15	0,04	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6451	4	Блок-2797	УУ ИП Ситтикова А.С.	50,00	0,05	0,05	Надземная	1999	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
6452	4	Блок-4454	ОАО "ПроФит-Групп"	90,00	0,05	0,05	Надземная	1999	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
6453	4	Блок-4420	Блок-4454	170,00	0,20	0,20	Надземная	1990	10,94	0,09	0,04	0,01	0,00	0,00
6454	4	Блок-4438	Блок-4420	180,00	0,20	0,20	Надземная	1990	10,94	0,09	0,04	0,01	0,01	0,00
6455	4	Блок-4420	Блок-4451	70,00	0,10	0,10	Надземная	1990	6,68	0,15	0,04	0,00	0,01	0,00
6456	4	Блок-4451	Блок-4453	40,00	0,10	0,10	Надземная	1999	6,68	0,15	0,00	0,00	0,01	0,00
6457	4	Блок-4451	УУ "НК-РТИ-Сервис"	50,00	0,05	0,05	Надземная	1999	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
6458	4	Блок-4453	УУ ЗАО "Кама-Строй"	10,00	0,05	0,05	Надземная	1999	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
6459	4	Блок-4453	Блок-4452	85,00	0,10	0,10	Надземная	1999	6,68	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6460	4	Блок-4452	УУ ООО "АгроОйл"	10,00	0,05	0,05	Надземная	1999	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6461	4	Блок-4452	УУ ИП Оказова А.А.	60,00	0,05	0,05	Надземная	1999	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
6462	4	УТ-1 ЗКПД	УТ-2	1300,00	0,30	0,30	Надземная	1990	15,97	0,06	0,04	0,05	0,32	0,00
6463	4	Блок-4433	Блок-4434	85,00	0,07	0,07	Надземная	1999	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
6464	4	Блок-4434	УУ ООО "СанТехМонтаж"	25,00	0,05	0,05	Надземная	1999	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
6465	4	Блок-4434	УУ ИП Хайбуллин	25,00	0,05	0,05	Надземная	1999	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
6466	4	Блок-4432	Блок-4433	90,00	0,07	0,07	Надземная	1999	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
6467	4	Блок-4433	ИП Кобелев С.А.	5,00	0,03	0,03	Надземная	1999	3,89	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00
6468	4	Блок-4432	Блок-4435	15,00	0,07	0,07	Надземная	1999	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
6469	4	Блок-4435	УУ База УДО	200,00	0,07	0,07	Надземная	1999	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
6470	4	УТ-7	Блок-4432	510,00	0,08	0,08	Надземная	1990	5,62	0,18	0,04	0,02	0,00	0,00
6471	4	УТ-4	Блок-4437	850,00	0,20	0,20	Надземная	1990	10,94	0,09	0,04	0,04	0,01	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6472	4	Блок-4437	Блок-4438	190,00	0,20	0,20	Надземная	1990	10,94	0,09	0,04	0,01	0,01	0,00
6473	4	Блок-4438	Блок-4439	20,00	0,05	0,05	Надземная	1990	4,57	0,22	0,04	0,00	0,00	0,00
6474	4	Блок-4439	УУ ИП Галиев	35,00	0,05	0,05	Надземная	1999	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
6475	4	Блок-4439	УУ "Водолей-НК"	5,00	0,05	0,05	Надземная	1999	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
6476	4	Блок-4437	УУ ИП Ахметшин	46,00	0,03	0,03	Надземная	1990	3,89	0,26	0,04	0,00	0,00	0,00
6477	4	УТ-6	УТ-7	720,00	0,20	0,20	Надземная	1990	10,94	0,09	0,04	0,03	0,02	0,00
6478	4	УТ-8	УТ-9	150,00	0,08	0,08	Надземная	1990	5,62	0,18	0,04	0,01	0,00	0,00
6479	4	УТ-9	УУ НР "Гос.ветерин.объединение"	80,00	0,08	0,08	Надземная	1990	5,62	0,18	0,04	0,00	0,00	0,00
6480	4	УТ-9	УУ ООО "Кама-Древ"	10,00	0,05	0,05	Надземная	1990	4,58	0,22	0,04	0,00	0,00	0,00
6481	4	УТ-7	УТ-8	110,00	0,08	0,08	Надземная	1990	5,62	0,18	0,04	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
648 2	4	УТ-8	ТП РГУП ПРСО "Татавтодор"	5,00	0,10	0,10	Надземная	1995	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
648 3	4	УТ-3	УТ-4	400,0 0	0,25	0,25	Надземная	1990	13,89	0,07	0,04	0,02	0,13	0,00
648 4	4	УТ-2	УТ-3	130,0 0	0,25	0,25	Надземная	1990	13,89	0,07	0,04	0,01	0,23	0,00
648 5	4	УТ-2	Блок-4425	200,0 0	0,15	0,10	Надземная	1999	9,04	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
648 6	4	УТ-3	Блок-4426	70,00	0,15	0,15	Надземная	1999	8,92	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
648 7	4	Блок-4427	УУ "Транс-НК"	20,00	0,05	0,05	Надземная	1999	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
648 8	4	УТ-4	УУ ООО "Регион-Сервис"	169,7 2	0,05	0,05	Подземная канальная	1999	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
648 9	4	УТ-4	УТ-5	160,0 0	0,20	0,20	Надземная	1990	10,94	0,09	0,04	0,01	0,02	0,00
649 0	4	УТ-6	Блок-4427	70,00	0,05	0,05	Надземная	1999	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
649 1	4	УТ-5	УТ-6	70,00	0,20	0,20	Надземная	1990	10,94	0,09	0,04	0,00	0,02	0,00
649 2	4	Блок-4422	ТП ООО "УМиСТ-НК"	35,00	0,15	0,15	Надземная	1999	8,92	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
649 3	4	Блок-4426	Блок-4422	270,00	0,15	0,15	Надземная	1999	8,92	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
649 4	4	Блок-4425	ТП ООО"Бэхетле-Агро"	180,00	0,15	0,15	Надземная	1999	8,96	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
649 5	4	Блок-4425	ТП ООО"НОЕЛ"	43,00	0,05	0,05	Надземная	1995	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
649 6	4	Блок-4426	ТП ООО"Нефтегазин жиниринг"	50,00	0,15	0,15	Надземная	1999	8,92	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
649 7	4	Блок-4419	УТ-1 ЗКПД	867,00	0,70	0,70	Надземная	1999	38,81	0,03	0,00	0,00	0,62	0,00
649 8	4	Блок-460	149	1154,00	0,25	0,25	Надземная	1995	13,40	0,07	0,00	0,00	0,36	0,00
649 9	4	Блок-460	УУисправительная колония	1300,00	0,15	0,15	Надземная	1995	8,59	0,12	0,00	0,00	0,03	0,00
650 0	4	Блок-459	УУисправительная колония 2	1300,00	0,15	0,15	Надземная	1995	8,59	0,12	0,00	0,00	0,03	0,00
650 1	4	Блок-459	Блок-460	1,00	0,25	0,25	Надземная	1995	13,40	0,07	0,00	0,00	0,36	0,00
650 2	4	Блок-4419	Блок-459	12,80	0,25	0,25	Надземная	1995	13,40	0,07	0,00	0,00	0,36	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6503	4	Н-4	Блок-1763	5,00	0,70	0,70	Надземная	1999	31,76	0,03	0,00	0,00	0,98	0,00
6504	4	Блок-1763	102	1,00	0,70	0,70	Надземная	1999	31,76	0,03	0,00	0,00	0,98	0,00
6505	4	102	Блок-4419	185,00	0,70	0,70	Надземная	1999	38,81	0,03	0,00	0,00	0,98	0,00
6506	4	УТ-1 ЗКПД	Перспектива	1,00	0,70	0,70	Надземная	1999	42,43	0,02	0,00	0,00	0,30	0,00
6507	3	Блок-1747	Уз.ГВС ж.д. 8Б	1,00	0,08	0,07	Подвальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6508	3	ЦТП-91	Блок-513	1,00	0,21	0,21	Подвальная	2019	12,00	0,08	0,00	0,00	0,02	0,00
6509	3	Блок-513	УТ-1	7,00	0,20	0,20	Подземная канальная	2019	11,73	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00
6510	3	УТ-2	Блок-516	69,50	0,10	0,10	Подземная канальная	2019	6,70	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6511	3	УТ-2	УТ-3	38,80	0,13	0,13	Подземная канальная	2024	7,90	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00
6512	3	УТ-3	Блок-518	17,70	0,13	0,13	Подземная канальная	2024	7,90	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6513	3	УТ-1	УТ-1а	17,00	0,21	0,21	Подземная канальная	2019	11,73	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00
6514	3	УТ-1а	УТ-2	60,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2019	9,12	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
6515	3	Блок-3960	УТ-1	7,00	0,20	0,15	Подземная канальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6516	3	УТ-1А	УУ-1 ж.д.64б	113,82	0,10	0,10	Подземная канальная	2021	6,71	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6517	3	УТ-8	УТ-9	134,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2020	9,08	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
6518	3	УТ-15	школа	32,40	0,15	0,15	Подземная канальная	2018	9,05	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
6519	3	Блок-2610	ЦТП Афанасова	2350,00	0,20	0,20	Надземная	1990	10,94	0,09	0,04	0,10	0,01	0,00
6520	3	Блок-36	УУ "Ледовый дворец"	282,00	0,20	0,20	Подземная канальная	2000	11,22	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
							ая							
652 1	3	ТК110/2	Блок-36	111,0 0	0,20	0,20	Подземная канальная	2000	11,22	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00
652 2	3	ТК на 45а	Химиков-45а	20,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2000	6,74	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
652 3	3	УТ-7 (К5)	ИТП-1 55	172,9 0	0,08	0,08	Подземная канальная	2018	5,80	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
652 4	3	УТ-2	УТ-3	12,00	0,25	0,25	Подземная канальная	2018	14,14	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
652 5	3	УТ-3	ИТП ж.д. 16	140,0 0	0,25	0,25	Подземная канальная	2018	14,14	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
652 6	3	УТ-2	УТ-4	5,00	0,20	0,20	Подземная канальная	2023	11,67	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00
652 7	3	УТ-4	Д/С "Ладушки"	25,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2018	6,74	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
							ая							
652 8	3	УТ-5 (К4)	УТ-1	160,0 0	0,61	0,61	Подземная канальная	2018	30,67	0,03	0,00	0,00	0,24	0,00
652 9	3	УТ-1	УТ-4А (К3)	160,0 0	0,61	0,61	Подземная канальная	2018	30,67	0,03	0,00	0,00	0,22	0,00
653 0	3	УТ-1	УТ-2	140,0 0	0,25	0,25	Подземная канальная	2023	14,14	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
653 1	3	УТ-4	Блок-27	63,50	0,20	0,20	Подземная канальная	2023	11,67	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00
653 2	3	Блок-27	УУ ж.д.95а	12,35	0,20	0,20	Подземная канальная	2018	11,67	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
653 3	3	Блок-27	Блок-7	107,4 0	0,15	0,15	Подземная канальная	2023	9,10	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
653 4	3	Блок-7	Задвижка-125	4,00	0,13	0,13	Подвальная	2023	7,92	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6535	3	Блок-7	ИТП-1 ж.д. 49	48,00	0,10	0,10	Подвальная	2023	6,73	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6536	3	Блок-360	Уз.ГВС	10,00	0,05	0,05	Надземная	1995	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6537	3	Блок-360	Уз.ГВС	40,00	0,05	0,05	Надземная	1995	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6538	3	Блок-358	Блок-360	50,00	0,05	0,05	Надземная	1995	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6539	3	Блок-343	Блок-358	70,00	0,05	0,05	Надземная	1995	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6540	3	Блок-358	Уз.ГВС	10,00	0,05	0,05	Надземная	1995	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6541	3	Блок-136	Блок-357	100,00	0,15	0,15	Надземная	1995	8,77	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
6542	3	Блок-357	Блок-356	90,00	0,10	0,10	Надземная	1995	6,71	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6543	3	Блок-357	УУ СО ср.шк	30,00	0,08	0,08	Надземная	1995	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
6544	3	Блок-356	Блок-355	35,00	0,10	0,10	Надземная	1995	6,71	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6545	3	Блок-355	УУ СО	45,00	0,05	0,05	Надземная	1995	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
6546	3	Блок-355	Блок-354	70,00	0,08	0,08	Надземная	1995	5,80	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
6547	3	Блок-354	УУ СО	50,00	0,05	0,05	Надземная	1995	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6548	3	Блок-354	Блок-353	40,00	0,08	0,08	Надземная	1995	5,80	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
6549	3	Блок-353	УУ нач.шк.	60,00	0,08	0,08	Надземная	1995	5,80	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
6550	3	Блок-125	Блок-352	100,00	0,15	0,15	Надземная	1995	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6551	3	Блок-352	УУ ГВС ср.шк	30,00	0,08	0,08	Надземная	1995	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6552	3	Блок-352	Блок-349	90,00	0,10	0,10	Надземная	1995	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6553	3	Блок-349	Блок-348	35,00	0,10	0,10	Надземная	1995	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6554	3	Блок-348	Уз.ГВС	45,00	0,05	0,05	Надземная	1995	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6555	3	Блок-348	Блок-346	70,00	0,10	0,10	Надземная	1995	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6556	3	Блок-346	Уз.ГВС	50,00	0,05	0,05	Надземная	1995	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6557	3	Блок-346	Блок-343	40,00	0,10	0,10	Надземная	1995	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6558	3	Блок-343	Уз.ГВС нач.шк.	50,00	0,05	0,05	Надземная	1995	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6559	3	Блок-341	УУ СО	60,00	0,05	0,05	Надземная	1995	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
6560	3	Блок-250	Уз.ГВС	60,00	0,05	0,05	Надземная	1995	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
656 1	3	Блок-114	Блок-342	65,00	0,15	0,15	Надземная	1995	8,77	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
656 2	3	Блок-111	Блок-251	65,00	0,15	0,15	Надземная	1995	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
656 3	3	Блок-252	Блок-144	30,00	0,10	0,10	Надземная	1995	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
656 4	3	Блок-144	УУ СО	40,00	0,07	0,07	Надземная	1995	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
656 5	3	Блок-159	Блок-142	30,00	0,08	0,08	Надземная	1995	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
656 6	3	Блок-342	Блок-341	30,00	0,10	0,10	Надземная	1995	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
656 7	3	Блок-342	Блок-271	25,00	0,10	0,10	Надземная	1995	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
656 8	3	Блок-271	Блок-269	55,00	0,10	0,10	Надземная	1995	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
656 9	3	Блок-271	УУ СО	35,00	0,05	0,05	Надземная	1995	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
657 0	3	Блок-269	УУ СО	55,00	0,05	0,05	Надземная	1995	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
657 1	3	Блок-269	Блок-261	15,00	0,10	0,10	Надземная	1995	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
657 2	3	Блок-261	УУ СО	30,00	0,05	0,05	Надземная	1995	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
657 3	3	Блок-261	Блок-259	15,00	0,10	0,10	Надземная	1995	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
657 4	3	Блок-259	УУ СО	35,00	0,05	0,05	Надземная	1995	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
657 5	3	Блок-259	Блок-252	55,00	0,10	0,10	Надземная	1995	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
657 6	3	Блок-252	УУ СО	55,00	0,07	0,07	Надземная	1995	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
657 7	3	Блок-251	Блок-250	30,00	0,10	0,10	Надземная	1995	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
657 8	3	Блок-251	Блок-217	25,00	0,10	0,10	Надземная	1995	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
657 9	3	Блок-217	Уз.ГВС	35,00	0,05	0,05	Надземная	1995	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
658 0	3	Блок-217	Блок-216	55,00	0,10	0,10	Надземная	1995	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
658 1	3	Блок-216	Уз.ГВС	55,00	0,05	0,05	Надземная	1995	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
658 2	3	Блок-216	Блок-184	15,00	0,10	0,10	Надземная	1995	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
658 3	3	Блок-184	Уз.ГВС	30,00	0,05	0,05	Надземная	1995	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
658 4	3	Блок-184	Блок-182	15,00	0,10	0,10	Надземная	1995	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
658 5	3	Блок-182	Уз.ГВС	35,00	0,05	0,05	Надземная	1995	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
658 6	3	Блок-182	Блок-159	55,00	0,08	0,08	Надземная	1995	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6587	3	Блок-159	Уз.ГВС	55,00	0,05	0,05	Надземная	1995	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6588	3	Блок-144	УУ СО	45,00	0,07	0,07	Надземная	1995	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
6589	3	Блок-144	Блок-50	55,00	0,10	0,10	Надземная	1995	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6590	3	Блок-142	Уз.ГВС	40,00	0,05	0,05	Надземная	1995	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6591	3	Блок-142	Уз.ГВС	45,00	0,05	0,05	Надземная	1995	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6592	3	Блок-142	Блок-48	55,00	0,08	0,08	Надземная	1995	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6593	3	Блок-107	Блок-139	80,00	0,20	0,20	Надземная	1995	11,20	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00
6594	3	Блок-139	Блок-137	40,00	0,15	0,15	Надземная	1995	8,77	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
6595	3	Блок-137	УУ СО	35,00	0,05	0,05	Надземная	1995	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
6596	3	Блок-137	Блок-136	138,00	0,15	0,15	Надземная	1995	8,77	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
6597	3	Блок-139	Блок-135	10,00	0,15	0,15	Надземная	1995	8,77	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
6598	3	Блок-135	Блок-133	45,00	0,07	0,07	Надземная	1995	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
6599	3	Блок-133	УУ СО	5,00	0,05	0,05	Надземная	1995	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6600	3	Блок-133	УУ СО	50,00	0,05	0,05	Надземная	1995	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
6601	3	Блок-114	Блок-132	60,00	0,08	0,08	Надземная	1995	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
6602	3	Блок-132	УУ СО	5,00	0,05	0,05	Надземная	1995	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
6603	3	Блок-135	Блок-113	120,00	0,15	0,15	Надземная	1995	8,77	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
6604	3	Блок-131	УУ универмаг РАЙПО	30,00	0,05	0,05	Надземная	1995	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
6605	3	Блок-92	Блок-129	80,00	0,20	0,20	Надземная	1995	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6606	3	Блок-129	Блок-128	40,00	0,15	0,15	Надземная	1995	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6607	3	Блок-128	Уз. ГВС	35,00	0,05	0,05	Надземная	1995	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6608	3	Блок-128	Блок-125	115,00	0,15	0,15	Надземная	1995	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6609	3	Блок-129	Блок-122	10,00	0,15	0,15	Надземная	1995	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6610	3	Блок-122	Блок-121	45,00	0,05	0,05	Надземная	1995	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6611	3	Блок-121	Уз.ГВС	5,00	0,05	0,05	Надземная	1995	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6612	3	Блок-121	Уз.ГВС	45,00	0,05	0,05	Надземная	1995	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
661 3	3	Блок-122	Блок-112	120,0 0	0,15	0,15	Надземная	1995	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
661 4	3	Блок-111	Блок-120	60,00	0,08	0,08	Надземная	1995	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
661 5	3	Блок-120	Уз.ГВС	5,00	0,05	0,05	Надземная	1995	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
661 6	3	Блок-86	Блок-131	25,00	0,07	0,07	Надземная	1995	5,37	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
661 7	3	Блок-96	Блок-86	75,00	0,07	0,07	Надземная	1995	5,37	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
661 8	3	Блок-117	Блок-116	50,00	0,15	0,15	Надземная	1995	8,77	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
661 9	3	Блок-116	УУ СО	5,00	0,07	0,07	Надземная	1995	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
662 0	3	Блок-115	Блок-110	50,00	0,15	0,15	Надземная	1995	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
662 1	3	Блок-110	Уз.ГВС	5,00	0,05	0,05	Надземная	1995	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
662 2	3	Блок-110	Блок-87	85,00	0,15	0,15	Надземная	1995	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
662 3	3	Блок-117	Блок-114	45,00	0,15	0,15	Надземная	1995	8,77	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
662 4	3	Блок-113	Блок-117	40,00	0,15	0,15	Надземная	1995	8,77	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
662 5	3	Блок-113	Блок-103	60,00	0,10	0,10	Надземная	1995	6,70	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
662 6	3	Блок-112	Блок-115	40,00	0,15	0,15	Надземная	1995	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
662 7	3	Блок-115	Блок-111	45,00	0,15	0,15	Надземная	1995	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
662 8	3	Блок-112	Блок-89	60,00	0,10	0,10	Надземная	1995	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
662 9	3	Блок-116	Блок-88	85,00	0,15	0,15	Надземная	1995	8,77	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
663 0	3	Блок-102	УУ СО	80,00	0,08	0,08	Надземная	1995	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
663 1	3	Блок-79	Блок-109	35,00	0,20	0,20	Надземная	1995	11,20	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00
663 2	3	Блок-109	УУ ж.д.14	45,00	0,05	0,05	Надземная	1995	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
663 3	3	Блок-109	Блок-108	40,00	0,20	0,20	Надземная	1995	11,20	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00
663 4	3	Блок-108	УУ ж.д.12	45,00	0,05	0,05	Надземная	1995	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
663 5	3	Блок-108	Блок-107	30,00	0,20	0,20	Надземная	1995	11,20	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00
663 6	3	Блок-107	Блок-106	45,00	0,08	0,08	Надземная	1995	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
663 7	3	Блок-106	УУ ж.д.10	5,00	0,05	0,05	Надземная	1995	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
663 8	3	Блок-103	УУ СО	5,00	0,07	0,07	Надземная	1995	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6639	3	Блок-103	Блок-102	75,00	0,10	0,10	Надземная	1995	6,70	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6640	3	Блок-102	УУ СО	5,00	0,07	0,07	Надземная	1995	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
6641	3	Блок-53	Блок-101	35,00	0,07	0,07	Надземная	1995	5,37	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
6642	3	Блок-72	Блок-94	35,00	0,20	0,20	Надземная	1995	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6643	3	Блок-94	Уз.ГВС ж.д.14	45,00	0,05	0,05	Надземная	1995	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6644	3	Блок-94	Блок-93	40,00	0,20	0,20	Надземная	1995	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6645	3	Блок-93	Уз.ГВС	45,00	0,05	0,05	Надземная	1995	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6646	3	Блок-93	Блок-92	30,00	0,20	0,20	Надземная	1995	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6647	3	Блок-92	Блок-91	45,00	0,08	0,08	Надземная	1995	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6648	3	Блок-91	Уз.ГВС ж.д.10	5,00	0,05	0,05	Надземная	1995	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6649	3	Блок-101	Блок-96	30,00	0,07	0,07	Надземная	1995	5,37	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
6650	3	Блок-89	Уз.ГВС	5,00	0,07	0,07	Надземная	1995	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6651	3	Блок-89	Блок-98	75,00	0,10	0,10	Надземная	1995	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
665 2	3	Блок-98	Уз.ГВС	5,00	0,07	0,07	Надземная	1995	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
665 3	3	Блок-98	Уз.ГВС	80,00	0,08	0,08	Надземная	1995	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
665 4	3	Блок-87	Уз.ГВС	5,00	0,05	0,05	Надземная	1995	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
665 5	3	Блок-87	Блок-41	115,0 0	0,10	0,10	Надземная	1995	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
665 6	3	Блок-88	УУ СО	5,00	0,07	0,07	Надземная	1995	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
665 7	3	Блок-88	Блок-42	115,0 0	0,10	0,10	Надземная	1995	6,71	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
665 8	3	Блок-83	Блок-82	70,00	0,08	0,08	Надземная	1999	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
665 9	3	Блок-82	УУ ж.д.20	15,00	0,08	0,08	Надземная	1999	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
666 0	3	Блок-83	Блок-81	40,00	0,20	0,20	Надземная	1999	11,20	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00
666 1	3	Блок-81	УУ ж.д.18	60,00	0,07	0,07	Надземная	1995	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
666 2	3	Блок-81	Блок-80	40,00	0,20	0,20	Надземная	1995	11,20	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00
666 3	3	Блок-80	УУ ж.д.16	60,00	0,07	0,07	Надземная	1995	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
666 4	3	Блок-80	Блок-79	10,00	0,20	0,20	Надземная	1995	11,20	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
666 5	3	Блок-79	Блок-78	40,00	0,10	0,10	Надземная	1995	6,61	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
666 6	3	ЦТП Афанасова	Блок-83	400,00	0,20	0,20	Надземная	1999	11,20	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00
666 7	3	Блок-361	Блок-75	400,00	0,20	0,20	Надземная	1995	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
666 8	3	Блок-75	Блок-74	40,00	0,20	0,20	Надземная	1995	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
666 9	3	Блок-74	Блок-73	40,00	0,20	0,20	Надземная	1995	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
667 0	3	Блок-73	Блок-72	10,00	0,20	0,20	Надземная	1995	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
667 1	3	Блок-77	УУ ПЧ	210,00	0,10	0,10	Надземная	1995	6,61	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
667 2	3	Блок-67	Блок-77	35,00	0,10	0,10	Надземная	1995	6,61	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
667 3	3	Блок-65	Блок-67	35,00	0,10	0,10	Надземная	1995	6,61	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
667 4	3	Блок-63	Блок-65	35,00	0,10	0,10	Надземная	1995	6,61	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
667 5	3	Блок-78	Блок-60	15,00	0,10	0,10	Надземная	1995	6,61	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
667 6	3	Блок-60	Блок-63	35,00	0,10	0,10	Надземная	1995	6,61	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
667 7	3	Блок-78	Блок-53	20,00	0,07	0,07	Надземная	1995	5,37	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
667 8	3	Блок-74	Уз.ГВС ж.д.18	60,00	0,05	0,05	Надземная	1995	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
667 9	3	Блок-73	Уз.ГВС ж.д.16	60,00	0,05	0,05	Надземная	1995	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
668 0	3	Блок-44	Уз.ГВС	65,00	0,07	0,07	Надземная	1995	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
668 1	3	Блок-50	УУ СО	45,00	0,07	0,07	Надземная	1995	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
668 2	3	Блок-50	Блок-49	10,00	0,08	0,08	Надземная	1995	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
668 3	3	Блок-49	УУ СО	55,00	0,07	0,07	Надземная	1995	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
668 4	3	Блок-40	Блок-43	45,00	0,08	0,08	Надземная	1995	5,82	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
668 5	3	Блок-43	УУ СО	65,00	0,07	0,07	Надземная	1995	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
668 6	3	Блок-48	Уз.ГВС	45,00	0,05	0,05	Надземная	1995	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
668 7	3	Блок-48	Блок-45	10,00	0,07	0,07	Надземная	1995	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
668 8	3	Блок-45	Уз.ГВС	55,00	0,05	0,05	Надземная	1995	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
668 9	3	Блок-37	Блок-44	45,00	0,08	0,08	Надземная	1995	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
669 0	3	Блок-44	Уз.ГВС	15,00	0,05	0,05	Надземная	1995	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
669 1	3	Блок-43	УУ СО	15,00	0,05	0,05	Надземная	1995	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
669 2	3	Блок-42	Блок-40	60,00	0,08	0,08	Надземная	1995	5,82	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
669 3	3	Блок-41	Уз.ГВС	5,00	0,05	0,05	Надземная	1995	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
669 4	3	Блок-42	УУ СО	5,00	0,07	0,07	Надземная	1995	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
669 5	3	Блок-41	Блок-37	60,00	0,08	0,08	Надземная	1995	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
669 6	3	Блок-4029	Блок-4030	50,00	0,07	0,07	Подвальная	2018	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
669 7	3	УТ-2	УТ-3	100,25	0,21	0,21	Подземная канальная	2018	11,98	0,08	0,00	0,00	0,01	0,00
669 8	3	УТ-3	Блок-2427	6,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2018	9,00	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
669 9	3	Блок-2430	УУ- ж.д.68	8,00	0,07	0,07	Подвальная	2018	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
670 0	3	Блок-2431	Блок-2430	27,50	0,08	0,08	Подвальная	2018	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
670 1	3	Блок-2437	УТ-4	62,68	0,21	0,21	Подземная канальная	2018	12,03	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
670 2	3	УТ-4	Блок-2439	31,16	0,10	0,10	Подземная канальная	2018	6,72	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
670 3	3	УТ-4	Блок-2440	36,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2018	6,72	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
670 4	3	Блок-2441	Блок-2442	15,00	0,15	0,15	Подвальная	2018	9,14	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
670 5	3	Блок-2442	Блок-2443	10,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2018	6,72	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
670 6	3	Блок-2443	Блок-2444	50,00	0,10	0,10	Подвальная	2018	6,72	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
670 7	3	Блок-2444	Блок-2445	25,00	0,08	0,08	Подвальная	2018	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
670 8	3	Блок-2445	УУ-7 ж.д.9	35,00	0,07	0,07	Подвальная	2018	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
670 9	3	Блок-2445	УУ-8 ж.д.9	8,00	0,07	0,07	Подвальная	2018	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
671 0	3	Блок-2444	УУ-6 ж.д.9	8,00	0,07	0,07	Подвальная	2018	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
671 1	3	Блок-2443	УУ-9 ж.д.9	8,00	0,07	0,07	Подвальная	2018	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
671 2	3	Блок-2442	Блок-2446	30,00	0,10	0,10	Подвальная	2018	6,72	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6713	3	Блок-2446	УУ-10 ж.д.9	8,00	0,07	0,07	Подвальная	2018	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
6714	3	Блок-2446	Блок-4029	30,00	0,08	0,08	Подвальная	2018	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
6715	3	Блок-4029	УУ-11 ж.д.9	8,00	0,07	0,07	Подвальная	2018	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
6716	3	Блок-4031	УУ-3 ж.д.13	40,00	0,07	0,07	Подвальная	2018	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
6717	3	Блок-4031	УУ-2 ж.д.13	5,00	0,07	0,07	Подвальная	2018	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
6718	3	Блок-4032	Блок-4031	30,00	0,08	0,08	Подвальная	2018	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
6719	3	Блок-4032	УУ-1 ж.д.13	2,00	0,07	0,07	Подвальная	2018	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
6720	3	Блок-2440	Блок-4033	20,00	0,10	0,10	Подвальная	2018	6,72	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6721	3	Блок-4033	Блок-4034	5,00	0,08	0,08	Подвальная	2018	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
6722	3	Блок-4034	УУ-2 ж.д.11	35,00	0,07	0,07	Подвальная	2018	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
6723	3	Блок-4034	УУ-1 ж.д.11	2,00	0,07	0,07	Подвальная	2018	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
6724	3	Блок-2430	УУ- ж.д.68	35,00	0,07	0,07	Подвальная	2018	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
6725	3	Блок-2428	Блок-2437	25,00	0,21	0,21	Подвальная	2018	12,03	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
672 6	3	УТ-1	Блок-4035	73,30	0,25	0,25	Подземная канальная	2018	14,36	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
672 7	3	Блок-4036	Блок-4037	30,00	0,10	0,10	Подвальная	2018	6,73	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
672 8	3	Блок-1020	Блок-1024	35,61	0,08	0,08	Подвальная	2018	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
672 9	3	УТ-5	УТ-6	100,60	0,21	0,21	Подземная канальная	2018	11,99	0,08	0,00	0,00	0,01	0,00
673 0	3	УТ-7	ИТП-1 ж.д. 45	10,20	0,10	0,10	Подземная канальная	2019	6,71	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
673 1	3	УТ-7	ИТП-1 ж.д. 60	91,40	0,10	0,10	Подземная канальная	2018	6,71	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
673 2	3	УТ-6	УТ-7	44,90	0,16	0,16	Подземная канальная	2018	9,58	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00
673 3	3	УТ-6	УТ-8	37,70	0,21	0,21	Подземная канальная	2019	11,99	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
673 4	3	УТ-8	ИТП-1 ж.д. 37	13,70	0,10	0,10	Подземная канальная	2018	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
673 5	3	УТ-6	ИТП-1 ж.д. 43	17,90	0,10	0,10	Подземная канальная	2020	6,74	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
673 6	3	УТ-7	ИТП-1 ж.д. 62	22,20	0,10	0,10	Подземная канальная	2018	6,71	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
673 7	3	УТ-6	УТ-7	140,00	0,26	0,26	Подземная канальная	2017	14,55	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
673 8	3	УТ-5	УТ-6	117,45	0,26	0,26	Подземная канальная	2017	14,55	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
673 9	3	УТ-6	УТ-14	51,80	0,15	0,15	Подземная канальная	2016	9,13	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
674 0	3	УТ-14	ИТП-1 ж.д. 11	47,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2016	6,68	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
674 1	3	УТ-7А	УТ-1А	203,6 0	0,21	0,21	Подземная канальная	2017	11,77	0,08	0,00	0,00	0,01	0,00
674 2	3	УТ-14	ИТП-1 ж.д. 15	43,80	0,08	0,08	Подземная канальная	2018	5,93	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
674 3	3	УТ-7	УТ-12	49,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2016	9,12	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
674 4	3	УТ-12	ИТП-1 ж.д. 13	36,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2016	6,74	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
674 5	3	УТ-12	УТ-13	23,30	0,15	0,15	Подземная канальная	2016	9,12	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
674 6	3	УТ-13	ИТП-1 ж.д. 19	40,10	0,08	0,08	Подземная канальная	2016	5,92	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
674 7	3	УТ-13	ИТП-1 ж.д. 17	110,4 0	0,10	0,10	Подземная канальная	2016	6,71	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6748	3	УТ-13	ИТП-1 ж.д. 23	32,30	0,08	0,08	Подземная канальная	2016	5,92	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
6749	3	УТ-7	УТ-7А	98,00	0,26	0,26	Подземная канальная	2017	14,55	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
6750	3	УТ-7А	УТ-8	52,00	0,21	0,21	Подземная канальная	2016	11,77	0,08	0,00	0,00	0,01	0,00
6751	3	УТ-8	ИТП-1 ж.д. 21	26,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2016	6,73	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6752	3	УТ-8	УТ-9	25,00	0,21	0,21	Подземная канальная	2016	11,77	0,08	0,00	0,00	0,01	0,00
6753	3	УТ-9	УТ-10	61,50	0,13	0,13	Подземная канальная	2016	7,90	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00
6754	3	УТ-10	ИТП-1 ж.д. 25	21,50	0,10	0,10	Подземная канальная	2016	6,73	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6755	3	УТ-10	ИТП-1 ж.д. 28	42,40	0,10	0,10	Подземная канальная	2017	6,73	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6756	3	УТ-9	УТ-11	40,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2016	6,74	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6757	3	УТ-11	ИТП-1 ж.д. 31	5,40	0,08	0,08	Подземная канальная	2017	5,92	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
6758	3	УТ-11	ИТП-1 ж.д. 30	66,10	0,08	0,08	Подземная канальная	2017	5,92	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
6759	3	УТ-8	ИТП-1 ж.д. 29	31,80	0,10	0,10	Подземная канальная	2017	6,73	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6760	3	УТ-9	ИТП-1 ж.д. 27	12,90	0,08	0,08	Подземная канальная	2016	5,93	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
6761	3	УТ-14	ИТП-1 ж.д. 9	144,50	0,10	0,10	Подземная канальная	2018	6,68	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
676 2	3	УТ 1 А	УТ-2	84,00	0,31	0,31	Подземная канальная	2017	17,08	0,06	0,00	0,00	0,04	0,00
676 3	3	Блок-2435	УУ- ж.д.68	8,00	0,07	0,07	Подвальная	2018	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
676 4	3	Блок-2435	УУ- ж.д.68	35,00	0,07	0,07	Подвальная	2018	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
676 5	3	УТ 1 А	Рестораны	50,00	0,20	0,20	Подземная канальная	2018	11,69	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
676 6	3	УТ 1 А	УТ-2	228,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2018	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
676 7	3	УТ-2	ИТП-1 ж.д. 59	27,20	0,10	0,10	Подземная канальная	2016	6,74	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
676 8	3	УТ-2	УТ-3	44,30	0,31	0,31	Подземная канальная	2017	17,08	0,06	0,00	0,00	0,04	0,00
676 9	3	УТ-3	ИТП-1 ж.д. 61	29,30	0,10	0,10	Подземная канальная	2016	6,74	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6770	3	УТ-3	УТ-4	86,00	0,31	0,31	Подземная канальная	2017	17,08	0,06	0,00	0,00	0,04	0,00
6771	3	УТ-4	УУ-1 ж.д. 1	25,40	0,10	0,10	Подземная канальная	2017	6,74	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6772	3	УТ-4	УТ-5	196,70	0,31	0,31	Подземная канальная	2017	17,08	0,06	0,00	0,00	0,03	0,00
6773	3	УТ-5	УТ-15	56,40	0,15	0,15	Подземная канальная	2016	9,13	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
6774	3	УТ-15	ИТП-1 ж.д. 3	87,80	0,08	0,08	Подземная канальная	2015	5,91	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
6775	3	УТ-15	ИТП-1 ж.д. 7	16,90	0,10	0,10	Подземная канальная	2015	6,74	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6776	3	УТ-15	ИТП-1 ж.д. 5	23,91	0,10	0,10	Подземная канальная	2018	6,74	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6777	3	Блок-2436	ТК Ритм	50,00	0,20	0,20	Подземная канальная	2018	11,69	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
6778	3	УТ-1	УТ-8	136,00	0,60	0,60	Подземная канальная	2018	33,59	0,03	0,00	0,00	0,29	0,00
6779	3	ТК-1	ИТП-1 ж.д. 74	6,00	0,13	0,13	Подземная канальная	2018	7,89	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00
6780	3	УТ-2	УТ-2а	70,00	0,13	0,13	Подземная канальная	2018	7,90	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00
6781	3	УТ-2	УТ-3	126,90	0,20	0,20	Подземная канальная	2018	11,55	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00
6782	3	Блок-458	УУ ж.д стр7	5,65	0,08	0,08	Подвальная	2018	5,82	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
6783	3	УТ-3	ТК-1	14,00	0,13	0,13	Подземная канальная	2018	7,89	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00
6784	3	УТ-2а	Блок-458	22,30	0,08	0,08	Подземная канальная	2018	5,82	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
678 5	3	УТ-1	УТ 1 А	109,0 0	0,31	0,31	Подземная канальная	2017	17,08	0,06	0,00	0,00	0,04	0,00
678 6	3	УТ-2	УУ-1 84а	133,0 0	0,08	0,08	Подземная канальная	2018	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
678 7	3	УТ-7 (К5)	УТ-6	83,00	0,61	0,61	Подземная канальная	2018	30,67	0,03	0,00	0,00	0,24	0,00
678 8	3	УТ-6	УТ-5 (К4)	157,0 0	0,61	0,61	Подземная канальная	2018	30,67	0,03	0,00	0,00	0,24	0,00
678 9	3	УТ-1	УТ-11	70,40	0,60	0,60	Подземная канальная	2018	33,59	0,03	0,00	0,00	0,25	0,00
679 0	3	УТ-11	УТ-7 (К5)	26,50	0,60	0,60	Подземная канальная	2018	33,59	0,03	0,00	0,00	0,25	0,00
679 1	3	УТ-5	УУ ж.д.53	48,80	0,10	0,10	Подземная канальная	2007	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
679 2	3	УТ-2а	УТ-5	248,60	0,10	0,10	Подземная канальная	2007	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
679 3	3	УТ-9	ИТП-1 ж.д. 35	72,10	0,10	0,10	Подземная канальная	2020	6,72	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
679 4	3	УТ-1А	ИТП перспектива	40,60	0,10	0,10	Подземная канальная	2020	6,74	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
679 5	3	УТ-1	УТ-4	38,30	0,10	0,10	Подземная канальная	2018	6,74	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
679 6	3	УТ-4	УТдоп	70,72	0,08	0,08	Подземная канальная	2018	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
679 7	3	УТдоп	ИТП-1 356	75,50	0,05	0,05	Подземная канальная	2018	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
679 8	3	УТдоп	ИТП-1 ж.д. 35	28,33	0,08	0,08	Подземная канальная	2018	5,93	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
679 9	3	УТ-4	ИТП-1 ж.д. 33	13,20	0,08	0,08	Подземная канальная	2018	5,93	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
680 0	3	УТ-4А (К3)	УТ-4	157,00	0,61	0,61	Подземная канальная	2018	30,67	0,03	0,00	0,00	0,22	0,00
680 1	3	УТ-2	ИТП-1 ж.д. 25	152,90	0,10	0,10	Подземная канальная	2017	6,70	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
680 2	3	УТ-2	УТ-3	47,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2017	9,13	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
680 3	3	УТ-3	ИТП-1 ж.д. 31	20,50	0,10	0,10	Подземная канальная	2017	6,71	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
680 4	3	УТ-3	ИТП-1 ж.д. 29	104,70	0,10	0,10	Подземная канальная	2017	6,71	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
680 5	3	УТ-3	ИТП-1 ж.д. 27	7,80	0,10	0,10	Подземная канальная	2017	6,71	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
680 6	3	УТ-1	УТ-2	108,0 0	0,21	0,21	Подземная канальная	2017	11,77	0,08	0,00	0,00	0,01	0,00
680 7	3	УТ-4А (К3)	УТ-2	220,6 0	0,10	0,10	Подземная канальная	2018	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
680 8	3	УТ-доп	УТ-3	216,0 0	0,26	0,26	Подземная канальная	2018	14,51	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
680 9	3	УТ-5	ИТП-1 ж.д. 41	15,25	0,10	0,10	Подземная канальная	2018	6,73	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
681 0	3	УТ-5	ИТП-1 ж.д. 58	33,90	0,10	0,10	Подземная канальная	2018	6,73	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
681 1	3	УТ-3	УТ-5	45,85	0,26	0,26	Подземная канальная	2018	14,51	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
681 2	3	УТ-3	УТ-4	25,30	0,10	0,10	Подземная канальная	2018	6,74	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
681 3	3	УТ-4	ИТП-1 ж.д. 54	79,70	0,08	0,08	Подземная канальная	2018	5,91	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
681 4	3	УТ-4	ИТП-1 ж.д. 56	4,10	0,08	0,08	Подземная канальная	2018	5,91	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
681 5	3	УТ-3	УТ-10	40,30	0,21	0,21	Подземная канальная	2019	11,97	0,08	0,00	0,00	0,01	0,00
681 6	3	УТ-10	ИТП-1 ж.д. 37	13,60	0,10	0,10	Подземная канальная	2020	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
681 7	3	УТ-10	УТ-11	117,7 5	0,21	0,21	Подземная канальная	2018	11,97	0,08	0,00	0,00	0,01	0,00
681 8	3	УТ-11	ИТП-1 ж.д. 94	28,60	0,08	0,08	Подземная канальная	2019	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
681 9	3	УТ-9	ИТП-1 ж.д. 39	30,20	0,10	0,10	Подземная канальная	2019	6,72	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6820	3	УТ-4	УТ-3	163,00	0,61	0,61	Подземная канальная	2018	30,67	0,03	0,00	0,00	0,08	0,00
6821	3	УТ-2	Блок-374	134,00	0,13	0,13	Подземная бесканальная	2018	7,83	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00
6822	3	УТ-4	УТ-1	93,30	0,21	0,21	Подземная бесканальная	2018	11,98	0,08	0,00	0,00	0,01	0,00
6823	3	Блок-401	УУ-1 ж.д. 105	78,40	0,13	0,13	Подземная бесканальная	2018	7,89	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00
6824	3	УТ-4	ИП	108,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2018	6,71	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6825	3	УТ-1	Блок-401	50,03	0,21	0,21	Подземная бесканальная	2018	11,98	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
6826	3	УТ-1	УТ-2	96,00	0,15	0,15	Подземная бесканальная	2018	9,10	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6827	3	УТ-2	УУ-1 ж.д. 107	78,00	0,13	0,13	Подземная бесканальная	2018	7,83	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00
6828	3	Блок-2368	УУ-5 ж.д.95	30,00	0,05	0,05	Подвальная	2001	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
6829	3	Блок-2369	Блок-2368	40,00	0,07	0,07	Подвальная	2001	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
6830	3	Блок-2370	Блок-2369	27,50	0,08	0,08	Подвальная	2001	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
6831	3	Блок-2368	УУ-4 ж.д.95	10,00	0,05	0,05	Подвальная	2001	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
6832	3	Блок-2369	УУ-3 ж.д.95	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2001	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
6833	3	Блок-2370	УУ-2 ж.д.95	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2001	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
6834	3	Блок-2297	УУ-3 ж.д.10Б	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2001	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
6835	3	Блок-2298	Блок-2297	25,00	0,08	0,08	Подвальная	2001	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
6836	3	Блок-2298	УУ-2 ж.д.10Б	10,00	0,05	0,05	Подвальная	2001	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
6837	3	УТ-5 (К4)	ИТП-1 тк93	71,00	0,25	0,25	Подземная канальная	2018	14,37	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
6838	3	Задвижка-125	ИТП-1 ж.д. 91	23,00	0,13	0,13	Подвальная	2023	7,92	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6839	3	УТ-3	УТ-4	62,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2024	9,12	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
6840	3	УТ-3	УТ-4	62,00	0,10	0,08	Подземная канальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6841	3	УТ-4	УТ-1 ж.д.95	6,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2024	6,74	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6842	3	УТ-1 ж.д.95	Блок-2370	40,00	0,10	0,10	Подвальная	2001	6,74	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6843	3	УТ-1 ж.д.95	УУ-1 ж.д.95	10,00	0,05	0,05	Подвальная	2001	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
6844	3	УТ-4	Уз.ГВС ж.д.95	6,00	0,08	0,07	Подземная канальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6845	3	УТ-2а	УТ-3	130,00	0,20	0,15	Подземная канальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6846	3	УТ-3	УТ-1 ж.д.89	6,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2008	6,72	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6847	3	Блок-2372	УУ-1 ж.д.89	35,00	0,07	0,07	Подвальная	2001	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6848	3	Блок-2373	Блок-2372	50,00	0,08	0,08	Подвальная	2001	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
6849	3	УТ-1 ж.д.89	Блок-2374	40,00	0,10	0,10	Подвальная	2001	6,72	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6850	3	Блок-2374	Блок-2373	35,50	0,10	0,10	Подвальная	2001	6,72	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6851	3	УТ-1 ж.д.89	Блок-2375	10,00	0,07	0,07	Подвальная	2001	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
6852	3	Блок-2375	УУ-6 ж.д.89	27,00	0,05	0,05	Подвальная	2001	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
6853	3	Блок-2375	УУ-5 ж.д.89	10,00	0,05	0,05	Подвальная	2001	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
6854	3	Блок-2374	УУ-4 ж.д.89	8,00	0,07	0,07	Подвальная	2001	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
6855	3	Блок-2373	УУ-3 ж.д.89	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2001	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
6856	3	Блок-2372	УУ-2 ж.д.89	10,00	0,05	0,05	Подвальная	2001	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
6857	3	УТ-3	Уз.ГВС ж.д.89	6,00	0,10	0,08	Подземная канальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6858	3	УТ-2а	УТ-3	130,00	0,21	0,21	Подземная канальная	2008	11,73	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
685 9	3	УТ-1а	УТ-2а	181,9 0	0,21	0,21	Подземная канальная	2008	11,73	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00
686 0	3	Блок-2296	Блок-2298	60,00	0,08	0,08	Подвальная	2001	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
686 1	3	УТ-1а	УТ-2а	212,0 0	0,20	0,15	Подземная канальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
686 2	3	Блок-2297	УУ-4 ж.д.10Б	35,00	0,07	0,07	Подвальная	2001	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
686 3	3	УТ-1	Блок-2324	7,65	0,10	0,10	Подземная бесканальная	2001	6,71	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
686 4	3	УТ-3	Блок-2323	7,00	0,10	0,10	Подземная бесканальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
686 5	3	УТ-1	Блок-2321	24,30	0,12	0,12	Подземная бесканальная	2001	7,82	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00
686 6	3	УТ-1	УТ-1	40,00	0,41	0,41	Подземная бесканальная	2001	22,73	0,04	0,00	0,00	0,01	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
686 7	3	УТ-1	УТ-2	104,0 0	0,41	0,41	Подземная бесканальная	2001	22,73	0,04	0,00	0,00	0,01	0,00
686 8	3	УТ-2	УТ-3	24,50	0,21	0,21	Подземная бесканальная	2001	11,98	0,08	0,00	0,00	0,01	0,00
686 9	3	УТ-3	УТ-1	118,5 0	0,21	0,21	Подземная бесканальная	2001	11,98	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
687 0	3	Блок- 2323	УУ-1 ж.д. 02	5,00	0,07	0,07	Подвальная	2001	5,19	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
687 1	3	Блок- 2323	УУ-2 ж.д. 02	60,00	0,07	0,07	Подвальная	2001	5,19	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
687 2	3	Блок- 2324	УУ-1 ж.д. 03	5,00	0,07	0,07	Подвальная	2001	5,19	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
687 3	3	Блок- 2324	УУ-2 ж.д. 03	60,00	0,07	0,07	Подвальная	2001	5,19	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
687 4	3	Блок- 2321	УУ-1 ж.д. 01	5,00	0,07	0,07	Подвальная	2001	5,20	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
687 5	3	Блок- 2321	Блок-2322	60,00	0,08	0,08	Подвальная	2001	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6876	3	УТ-1	УТ-3	118,00	0,10	0,10	Подземная бесканальная	2001	6,71	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6877	3	Блок-519	Блок-2296	28,30	0,08	0,08	Подземная канальная	2001	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
6878	3	Блок-2296	УУ-1 ж.д. 10Б	8,00	0,07	0,07	Подвальная	2001	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
6879	3	Блок-518	УУ-1 ж.д. 8Б	20,00	0,05	0,05	Подвальная	2001	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
6880	3	Блок-518	Блок-2299	85,00	0,10	0,10	Подвальная	2001	6,70	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6881	3	Блок-2299	УУ-2 ж.д. 8Б	10,00	0,05	0,05	Подвальная	2001	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
6882	3	Блок-2299	Блок-2300	40,00	0,10	0,10	Подвальная	2001	6,70	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6883	3	Блок-2300	Блок-519	20,00	0,10	0,10	Подвальная	2024	6,70	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6884	3	Блок-2300	УУ-3 ж.д. 8Б	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2001	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
6885	3	Блок-2352	УУ-5 ж.д. 14	20,00	0,05	0,05	Подвальная	2001	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
6886	3	Блок-2353	Блок-2352	27,50	0,07	0,07	Подвальная	2001	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6887	3	Блок-2357	Блок-2301	63,20	0,08	0,08	Подземная канальная	2019	5,82	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
6888	3	Блок-2358	Блок-2357	13,00	0,10	0,10	Подвальная	2001	6,70	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6889	3	Блок-2359	Блок-2360	15,00	0,08	0,08	Подвальная	2001	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
6890	3	Блок-2360	Блок-2361	30,00	0,07	0,07	Подвальная	2001	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
6891	3	Блок-2361	УУ- ж.д.12	35,00	0,05	0,05	Подвальная	2001	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
6892	3	Блок-2361	УУ- ж.д.12	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2001	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
6893	3	Блок-2360	УУ- ж.д.12	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2001	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
6894	3	УТ-2	Блок-2362	6,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2019	6,70	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6895	3	Блок-2362	Блок-2363	30,00	0,10	0,10	Подвальная	2001	6,70	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6896	3	УТ-1	УТ-1а	17,00	0,20	0,15	Подземная канальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
689 7	3	УТ-2	Блок-1750	65,90	0,10	0,08	Подземная канальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
689 8	3	Блок-1750	Уз.ГВС ж.д.12	1,00	0,08	0,07	Подвальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
689 9	3	УТ-3	Блок-1747	24,00	0,10	0,08	Подземная канальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
690 0	3	Блок-1746	Уз.ГВС ж.д. 10Б	28,30	0,08	0,07	Подземная канальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
690 1	3	Блок-2363	Блок-2364	27,50	0,10	0,10	Подвальная	2001	6,70	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
690 2	3	Блок-2364	Блок-2365	25,00	0,08	0,08	Подвальная	2001	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
690 3	3	Блок-2365	Блок-2366	40,00	0,07	0,07	Подвальная	2001	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
690 4	3	Блок-2366	УУ-2 ж.д.10	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2001	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
690 5	3	Блок-2365	УУ-3 ж.д.10	10,00	0,05	0,05	Подвальная	2001	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
690 6	3	Блок-2364	УУ-4 ж.д.10	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2001	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
690 7	3	Блок-2363	УУ-5 ж.д.10	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2001	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6908	3	Блок-514	Блок-2294	40,00	0,07	0,07	Подвальная	2001	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
6909	3	Блок-514	УУ-3 ж.д.№8	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2001	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
6910	3	Блок-514	Блок-2295	30,00	0,07	0,07	Подвальная	2001	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
6911	3	Блок-2295	УУ-5 ж.д.№8	40,00	0,05	0,05	Подвальная	2001	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
6912	3	Блок-2295	УУ-4 ж.д.№8	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2001	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
6913	3	Блок-2294	УУ-1 ж.д.№8	46,50	0,05	0,05	Подвальная	2001	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
6914	3	УТ-3	ЦТП-91	118,50	0,21	0,21	Подземная канальная	2009	11,90	0,08	0,00	0,00	0,02	0,00
6915	3	УТ	УТ-1	156,00	0,41	0,41	Подземная бесканальная	2001	22,73	0,04	0,00	0,00	0,02	0,00
6916	3	Блок-1608	ИТП ж.д.20	21,50	0,10	0,10	Подземная бесканальная	2001	6,72	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6917	3	Блок-1607	ИТП ж.д.18	10,00	0,10	0,10	Подвальная	2001	6,72	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6918	3	Блок-1613	Блок-1607	10,00	0,10	0,10	Подвальная	2001	6,72	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6919	3	Блок-1607	Блок-1608	50,00	0,10	0,10	Подвальная	2001	6,72	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6920	3	УТ-1	ИТП шк.18а	212,00	0,10	0,10	Подземная бесканальная	2019	6,68	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6921	3	ТК-1	Блок-1613	64,80	0,15	0,15	Подземная бесканальная	2013	9,09	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
6922	3	УТ-1	ТК-1	54,40	0,15	0,15	Подземная бесканальная	2013	9,09	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
6923	3	УТ-1	Узел ГВС	37,50	0,10	0,08	Подземная канальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6924	3	УТ-1	Блок-514	36,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2019	9,14	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
6925	3	УТ-1а	УТ-2	68,00	0,20	0,15	Подземная канальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6926	3	Блок-1749	Уз.ГВС ж.д.14	63,20	0,08	0,07	Подземная канальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
							ая							
6927	3	УТ-2	УТ-3	27,00	0,10	0,08	Подземная канальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6928	3	Блок-1747	Блок-1746	95,00	0,08	0,07	Подвальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6929	3	Блок-2301	Блок-2353	10,00	0,08	0,08	Подвальная	2001	5,82	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
6930	3	Блок-2352	УУ-4 ж.д.14	8,50	0,05	0,05	Подвальная	2001	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
6931	3	Блок-2353	Блок-2354	20,00	0,08	0,08	Подвальная	2001	5,82	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
6932	3	Блок-2354	Блок-2355	7,00	0,08	0,08	Подвальная	2001	5,82	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
6933	3	Блок-2354	УУ-3 ж.д.14	8,00	0,07	0,07	Подвальная	2001	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
6934	3	Блок-2355	Блок-2356	29,50	0,08	0,08	Подвальная	2001	5,82	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
6935	3	Блок-2356	УУ-1 ж.д.14	30,00	0,05	0,05	Подвальная	2001	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
6936	3	Блок-2356	УУ-2 ж.д.14	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2001	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
6937	3	Блок-2357	УУ- ж.д.12	15,00	0,05	0,05	Подвальная	2001	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6938	3	Блок-516	Блок-2358	6,00	0,10	0,10	Подвальная	2001	6,70	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6939	3	Блок-2358	Блок-2359	15,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2001	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
6940	3	Блок-2362	УУ-6 ж.д.10	10,00	0,05	0,05	Подвальная	2001	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
6941	3	УТ-3	УТ	222,70	0,41	0,41	Подземная бесканальная	2001	22,73	0,04	0,00	0,00	0,02	0,00
6942	3	Блок-1750	Блок-1749	20,00	0,08	0,07	Подвальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6943	3	УТ-2	Уз.ГВС ж.д.10	6,00	0,10	0,08	Подземная канальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6944	3	ТК-111	ТК-1.1	170,00	0,40	0,40	Подземная канальная	2010	22,86	0,04	0,00	0,00	0,05	0,00
6945	3	УТ-12	УТ-12а	132,00	0,41	0,41	Подземная бесканальная	2018	23,39	0,04	0,00	0,00	0,06	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
694 6	3	УТ-1	УТ-2	70,00	0,61	0,61	Подземная бесканальная	2018	35,30	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
694 7	3	УТ-1	УУ ж.д.119	80,50	0,13	0,13	Подземная канальная	2018	7,89	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00
694 8	3	УТ-13	Задвижка-121	281,0 0	0,41	0,41	Подземная бесканальная	2018	23,14	0,04	0,00	0,00	0,05	0,00
694 9	3	Задвижка-121	УТ-14	281,0 0	0,41	0,41	Подземная бесканальная	2018	22,74	0,04	0,00	0,00	0,05	0,00
695 0	3	УТ-13	УТ-1	421,4 6	0,61	0,61	Подземная бесканальная	2018	35,30	0,03	0,00	0,00	0,01	0,00
695 1	3	УТ-2	УТ-3	13,50	0,15	0,15	Подземная канальная	2018	9,15	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
695 2	3	УТ-3	УУ ж.д.121	26,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2018	6,73	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
695 3	3	УТ-3	УУ ж.д.123	34,40	0,10	0,10	Подземная канальная	2018	6,73	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
695 4	3	УТ-18	УТ-19	79,10	0,41	0,41	Подземная бесканальная	2018	22,74	0,04	0,00	0,00	0,02	0,00
695 5	3	УТ-19	УУ ж.д.14	9,50	0,13	0,13	Подземная бесканальная	2018	7,93	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00
695 6	3	УТ-20	УТ-1	119,00	0,21	0,21	Подземная бесканальная	2018	12,00	0,08	0,00	0,00	0,02	0,00
695 7	3	УТ-19	УТ-20	35,90	0,41	0,41	Подземная бесканальная	2018	22,74	0,04	0,00	0,00	0,02	0,00
695 8	3	УТ-7	УУ-9	35,00	0,07	0,07	Подвальная	2018	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
695 9	3	УТ-3	УТ-1а	284,00	0,61	0,61	Подземная канальная	2018	30,67	0,03	0,00	0,00	0,08	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
696 0	3	УТ-1а	УТ-12	90,30	0,61	0,61	Подземная бесканальная	2018	30,67	0,03	0,00	0,00	0,06	0,00
696 1	3	УТ-1а	УТ-2	117,3 7	0,26	0,26	Подземная канальная	2018	14,51	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
696 2	3	УТ-2	УТ-доп	19,75	0,26	0,26	Подземная канальная	2018	14,51	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
696 3	3	УТ-2	ИТП-1 ж.д. 52	32,50	0,10	0,10	Подземная канальная	2018	6,74	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
696 4	3	Блок-374	УУ-1 ж.д. 109	4,64	0,13	0,13	Подземная бесканальная	2018	7,83	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00
696 5	3	Блок-374	ДЕТСКИЙ САД №93	128,0 0	0,08	0,08	Подземная бесканальная	2018	5,82	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
696 6	3	УТ-15а	УТ-15б	75,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2018	9,05	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6967	3	УТ-12а	УТ-4	53,00	0,13	0,13	Подземная канальная	2018	7,91	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00
6968	3	УТ-15а	детсад	64,50	0,10	0,10	Подземная канальная	2018	6,73	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6969	3	УТ-15	УТ-15а	76,75	0,15	0,15	Подземная канальная	2018	9,05	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
6970	3	УТ-15б	Узел	0,10	0,08	0,08	Подземная канальная	2018	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
6971	3	Блок-2322	УУ-3 ж.д. 01	60,00	0,07	0,07	Подвальная	2001	5,19	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
6972	3	Блок-2322	УУ-2 ж.д. 01	8,00	0,07	0,07	Подвальная	2001	5,19	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
6973	3	Блок-2325	УУ-1 ж.д. 21	5,00	0,07	0,07	Подвальная	2001	5,19	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
6974	3	Блок-2325	УУ-2 ж.д. 21	60,00	0,07	0,07	Подвальная	2001	5,19	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
6975	3	Блок-372	ИТП ж.д.18	122,00	0,08	0,08	Подвальная	2001	5,82	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
697 6	3	УТ-3	Блок-2325	7,65	0,10	0,10	Подземная бесканальная	2001	6,71	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
697 7	3	УТ	УТ	69,00	0,41	0,41	Подземная бесканальная	2001	22,73	0,04	0,00	0,00	0,02	0,00
697 8	3	УТ	Блок-372	20,90	0,15	0,15	Подвальная	2001	9,15	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
697 9	3	Блок-372	ИТП ж.д.16	21,06	0,13	0,13	Подвальная	2001	7,92	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00
698 0	3	УТ-14	УТ-15	66,30	0,26	0,26	Подземная бесканальная	2018	14,87	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
698 1	3	УТ-15	Узел	35,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2018	6,74	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
698 2	3	УТ-14	УТ-16	66,50	0,41	0,41	Подземная бесканальная	2018	22,74	0,04	0,00	0,00	0,04	0,00
698 3	3	УТ-16	УТ-17	74,40	0,41	0,41	Подземная бесканальная	2018	22,74	0,04	0,00	0,00	0,03	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6984	3	УТ-17	УТ-18	77,80	0,41	0,41	Подземная бесканальная	2018	22,74	0,04	0,00	0,00	0,03	0,00
6985	3	УТ-5	УУ-1	35,00	0,07	0,07	Подвальная	2018	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
6986	3	УТ-16	ж.д.20	12,00	0,13	0,13	Подземная канальная	2018	7,92	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00
6987	3	УТ-17	ж.д.18	12,00	0,13	0,13	Подземная канальная	2018	7,92	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00
6988	3	УТ-18	ж.д.16	11,50	0,13	0,13	Подземная бесканальная	2018	7,92	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00
6989	3	УТ-16	Узел	35,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2018	6,74	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6990	3	УТ-17	детсад	57,60	0,10	0,10	Подземная канальная	2018	6,73	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
6991	3	Блок-2701	Блок-2702	25,00	0,10	0,10	Подвальная	2018	6,73	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
699 2	3	Блок-2703	УУ ж.д.32	12,50	0,10	0,10	Подземная бесканальная	2018	6,66	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
699 3	3	Блок-2705	УУ ж.д.30	12,50	0,10	0,10	Подземная бесканальная	2018	6,66	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
699 4	3	Блок-2706	УУ-1 ж.д.18	4,00	0,07	0,07	Подвальная	2018	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
699 5	3	УТ-25	ТК-1	46,13	0,13	0,13	Подземная бесканальная	2018	7,91	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00
699 6	3	УТ-26	УТ-27	104,50	0,10	0,10	Подземная бесканальная	2018	6,66	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
699 7	3	УТ-26	Блок-2703	11,00	0,10	0,10	Подземная бесканальная	2018	6,66	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
699 8	3	Блок-2704	УУ ж.д.32	4,00	0,07	0,07	Подвальная	2018	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
699 9	3	Блок-2702	УУ ж.д.34	60,00	0,08	0,08	Подвальная	2018	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7000	3	Блок-2702	УУ ж.д.34	4,00	0,07	0,07	Подвальная	2018	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
7001	3	Блок-2703	Блок-2704	15,00	0,10	0,10	Подвальная	2018	6,66	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7002	3	Блок-2704	УУ ж.д.32	60,00	0,08	0,08	Подвальная	2018	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
7003	3	Блок-2705	Блок-2706	25,00	0,10	0,10	Подвальная	2018	6,66	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7004	3	УТ-27	Блок-2705	11,00	0,10	0,10	Подземная бесканальная	2018	6,66	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7005	3	Блок-2706	УУ-2 ж.д.18	60,00	0,08	0,08	Подвальная	2018	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
7006	3	УТ-24	Блок-2271	12,50	0,10	0,10	Подземная бесканальная	2018	6,73	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7007	3	Блок-2272	УУ-2 ж.д.36	60,00	0,08	0,08	Подвальная	2018	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
7008	3	Блок-2272	УУ-1 ж.д.36	4,00	0,07	0,07	Подвальная	2018	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
7009	3	УТ-5	УУ-2	8,00	0,07	0,07	Подвальная	2018	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
7010	3	УТ-4	УТ-5	30,00	0,08	0,08	Подвальная	2018	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7011	3	УТ-4	УУ-3	8,00	0,07	0,07	Подвальная	2018	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
7012	3	УТ-3	УТ-4	30,00	0,08	0,08	Подвальная	2018	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
7013	3	УТ-3	УУ-4	8,00	0,07	0,07	Подвальная	2018	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
7014	3	Блок-2271	Блок-2272	30,00	0,10	0,10	Подвальная	2018	6,73	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7015	3	Блок-2273	Блок-2274	5,00	0,13	0,13	Подвальная	2018	7,92	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00
7016	3	УТ-3	УТ-1	33,00	0,40	0,40	Подземная бесканальная	2018	23,11	0,04	0,00	0,00	0,01	0,00
7017	3	УТ-1	УТ-24	107,50	0,20	0,20	Подземная бесканальная	2018	11,80	0,08	0,00	0,00	0,01	0,00
7018	3	УТ-1	УТ-3	146,00	0,20	0,20	Подземная канальная	2018	11,77	0,08	0,00	0,00	0,01	0,00
7019	3	УТ-1	Блок-2273	7,00	0,13	0,13	Подземная бесканальная	2018	7,92	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00
7020	3	Блок-2274	Блок-2275	40,00	0,08	0,08	Подвальная	2018	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
702 1	3	УТ-24	УТ-25	115,5 1	0,15	0,15	Подземная бесканальная	2018	9,09	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00
702 2	3	УТ-1	УТ-1	31,44	0,15	0,15	Подземная канальная	2018	8,99	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
702 3	3	Блок-2273	УУ ж.д.8	5,00	0,13	0,13	Подвальная	2018	7,92	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00
702 4	3	Блок-2271	УУ ж.д.36	12,50	0,10	0,10	Подземная бесканальная	2018	6,73	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
702 5	3	Блок-2275	УУ-1 ж.д.14	35,00	0,07	0,07	Подвальная	2018	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
702 6	3	Блок-2275	УУ-2 ж.д.14	8,00	0,07	0,07	Подвальная	2018	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
702 7	3	Блок-2274	Блок-2276	35,00	0,08	0,08	Подвальная	2018	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
702 8	3	Блок-2276	УУ-5 ж.д.14	30,00	0,07	0,07	Подвальная	2018	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
702 9	3	Блок-2276	УУ-4 ж.д.14	8,00	0,07	0,07	Подвальная	2018	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
703 0	3	Блок-2274	УУ-3 ж.д.14	8,00	0,07	0,07	Подвальная	2018	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
703 1	3	УТ-2	УТ-3	60,00	0,10	0,10	Подвальная	2018	6,72	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
703 2	3	УТ-2	УУ-5	8,00	0,07	0,07	Подвальная	2018	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
703 3	3	УТ-1	УТ-2	35,00	0,10	0,10	Подвальная	2018	6,72	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
703 4	3	УТ-7	УУ-8	8,00	0,07	0,07	Подвальная	2018	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
703 5	3	УТ-1	УТ-6	40,00	0,08	0,08	Подвальная	2018	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
703 6	3	УТ-6	УТ-7	30,00	0,08	0,08	Подвальная	2018	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
703 7	3	УТ-6	УУ-7	8,00	0,07	0,07	Подвальная	2018	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
703 8	3	УТ-1	УУ-6 ж.д.10	8,00	0,07	0,07	Подвальная	2018	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
703 9	3	Блок-2701	УУ ж.д.34	12,50	0,10	0,10	Подземная бесканальная	2018	6,73	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
704 0	3	УТ-25	Блок-2701	12,50	0,10	0,10	Подземная бесканальная	2018	6,73	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
704 1	3	УТ-13	ТК-14	135,00	0,61	0,61	Подземная канальная	1999	36,38	0,03	0,00	0,00	0,02	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
704 2	3	ТК-14	УТ-15	116,4 0	0,60	0,60	Подземная канальная	2024	35,52	0,03	0,00	0,00	0,02	0,00
704 3	3	Узел учёта СО	Блок-2737	8,00	0,10	0,10	Подвальная	2010	6,72	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
704 4	3	ЦТП-85	Задвижка-127	1,00	0,15	0,15	Подвальная	2010	9,11	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
704 5	3	Блок-2737	УУ-1 ж.д.71	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2010	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
704 6	3	Блок-2737	Блок-2738	40,00	0,10	0,10	Подвальная	2010	6,72	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
704 7	3	Блок-2738	УУ-2 ж.д.71	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2010	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
704 8	3	Блок-2738	Блок-2739	45,00	0,08	0,08	Подвальная	2010	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
704 9	3	Блок-2739	УУ-3 ж.д.71	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2010	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
705 0	3	Блок-2739	Блок-2740	35,00	0,07	0,07	Подвальная	2010	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
705 1	3	Блок-2740	УУ-4 ж.д.71	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2010	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
705 2	3	Блок-2740	УУ-5 ж.д.71	40,00	0,05	0,05	Подвальная	2010	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
705 3	3	Узел	Узел ГВС	1,00	0,09	0,09	Подвальная	2017	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7054	3	УТ-1а	ЦТП-85	101,00	0,20	0,20	Подземная канальная	2010	11,60	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00
7055	3	Блок-2310	Блок-2309	44,30	0,09	0,06	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7056	3	Блок-2308	Блок-2307	16,00	0,10	0,08	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7057	3	Блок-2307	Блок-2306	40,00	0,10	0,08	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7058	3	Блок-2309	Уз.ГВС ж.д.56	1,00	0,07	0,05	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7059	3	Блок-2307	Уз.ГВС ж.д.58	1,00	0,07	0,05	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7060	3	Блок-1297	Блок-1299	12,00	0,05	0,05	Подвальная	2003	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7061	3	Блок-1297	УУ ж.д.60	1,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2003	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
7062	3	Блок-2305	Блок-3542	12,00	0,07	0,05	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7063	3	Блок-2305	Уз.ГВС ж.д.60	1,00	0,07	0,05	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7064	3	Блок-1294	Блок-1295	16,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2011	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
7065	3	Блок-1293	УУ ж.д.56	1,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2003	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
7066	3	Блок-2309	Блок-2308	35,00	0,10	0,08	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7067	3	Блок-1295	УУ ж.д.58	1,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2003	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
7068	3	Блок-2306	Блок-2305	17,00	0,07	0,05	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7069	3	Блок-1292	Блок-1293	44,30	0,10	0,10	Подземная канальная	2019	6,70	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7070	3	Блок-1293	Блок-1294	35,00	0,08	0,08	Подвальная	2003	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
7071	3	Блок-1295	Блок-1296	40,00	0,07	0,07	Подвальная	2003	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
7072	3	Блок-1296	Блок-1297	17,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2011	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7073	3	Блок-1310	Блок-1311	150,00	0,10	0,10	Подвальная	2003	6,69	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7074	3	УТ-13	УТ-1а	58,50	0,20	0,20	Подземная канальная	2010	11,60	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00
7075	3	УТ-4	УП-1 (Чиш.-12)	37,30	0,07	0,07	Подземная канальная	2009	5,38	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
7076	3	УТ-4	УП-1 (Чиш.-10)	73,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2009	5,38	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
7077	3	Блок-2395	УП-1 (Чиш.-12)	37,30	0,10	0,08	Подземная канальная	2009	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7078	3	Блок-2395	УП-1 (Чиш.-10)	73,00	0,10	0,08	Подземная канальная	2009	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7079	3	УП-1 (Чиш.-12)	УТ-1 (Чиш.-12)	12,00	0,07	0,07	Подвальная	2009	5,38	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
7080	3	УТ-1 (Чиш.-12)	УУ-1 ж.д.12	25,00	0,05	0,05	Подвальная	2009	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7081	3	УП-1 (Чиш.-	Узел ГВС	1,00	0,10	0,08	Подвальная	2009	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
		12)												
708 2	3	УТ-1 (Чиш.- 12)	УУ-2 ж.д.12	25,00	0,05	0,05	Подвальная	2009	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
708 3	3	Блок- 2710	Блок-2709	6,00	0,07	0,07	Подвальная	2003	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
708 4	3	УТ-15	УТ-1	29,00	0,26	0,26	Подземная канальная	2003	14,91	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
708 5	3	Блок- 4025	Блок-4026	40,00	0,08	0,08	Подвальная	2017	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
708 6	3	Блок- 4027	УУ-10 ж.д.72	35,00	0,05	0,05	Подвальная	2003	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
708 7	3	Блок- 4027	УУ-9 ж.д.72	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2003	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
708 8	3	Блок- 4026	УУ-8 ж.д.72	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2003	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
708 9	3	УТ-2	ЦТП-77	62,90	0,20	0,20	Подземная канальная	2025	11,44	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00
709 0	3	Блок- 4026	Блок-4027	40,00	0,07	0,07	Подвальная	2003	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
709 1	3	Блок- 1311	Блок-1312	29,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2003	5,82	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
709 2	3	Блок-2330	Блок-2329	150,00	0,09	0,07	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
709 3	3	Блок-2329	Блок-2328	29,00	0,07	0,05	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
709 4	3	Блок-4021	Блок-4020	45,00	0,07	0,07	Подвальная	2003	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
709 5	3	Блок-4044	УУ-4 ж.д.14	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2003	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
709 6	3	Блок-2328	Блок-2327	65,00	0,07	0,05	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
709 7	3	Блок-4020	УУ-1 ж.д.72	35,00	0,05	0,05	Подвальная	2003	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
709 8	3	Блок-4024	УУ-6 ж.д.72	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2003	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
709 9	3	Узел учёта СО	Блок-1420	12,00	0,15	0,15	Подвальная	2003	9,10	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
710 0	3	Блок-4041	Блок-4042	30,00	0,15	0,15	Подвальная	2003	9,11	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
710 1	3	Блок-4022	УУ-4 ж.д.72	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2003	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
710 2	3	Блок-4024	Блок-4025	30,00	0,10	0,10	Подвальная	2003	6,72	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
710 3	3	Блок-1420	Блок-4023	25,00	0,10	0,10	Подвальная	2003	6,72	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
710 4	3	Блок-4042	Блок-4043	30,00	0,15	0,15	Подвальная	2003	9,11	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7105	3	УТ-1	УТ-2	52,60	0,09	0,09	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7106	3	Блок-1299	Узел учёта СО	30,60	0,05	0,05	Подземная канальная	2011	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7107	3	Узел учёта СО	УУ ж.д.62	1,00	0,05	0,05	Подвальная	2003	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7108	3	Блок-3542	Узел учёта ГВС	30,60	0,07	0,05	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7109	3	Узел учёта ГВС	Уз.ГВС ж.д.62	1,00	0,07	0,05	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7110	3	Блок-4020	УУ-2 ж.д.72	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2003	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7111	3	Блок-4023	Блок-4022	30,00	0,10	0,10	Подвальная	2003	6,72	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7112	3	Блок-4045	УУ-5 ж.д.14	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2003	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7113	3	Блок-4025	УУ-7 ж.д.72	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2003	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7114	3	Узел	Уз.ГВС ж.д.72	1,00	0,15	0,10	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7115	3	Блок-4043	Блок-4044	30,00	0,15	0,15	Подвальная	2003	9,11	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
7116	3	УТ-2	Узел	20,80	0,09	0,09	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7117	3	Блок-4028	Узел	93,50	0,09	0,09	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7118	3	Блок-4023	УУ-5 ж.д.72	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2003	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7119	3	Блок-4042	УУ-2 ж.д.14	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2003	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7120	3	УТ-2 (1)	УТ-2	198,40	0,20	0,20	Подземная канальная	2025	11,50	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00
7121	3	Блок-1312	Блок-1313	65,00	0,08	0,08	Подвальная	2003	5,82	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
7122	3	Блок-1313	УУ-1 ж.д.66	33,40	0,07	0,07	Подземная канальная	2003	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
7123	3	Блок-1312	ввод СО	1,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2003	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7124	3	УТ-1	Узел учёта СО	81,80	0,15	0,15	Подземная канальная	2011	9,10	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
7125	3	УТ-2	УУ ср.шк.31	162,20	0,15	0,15	Подземная канальная	2011	9,07	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
7126	3	Блок-4022	Блок-4021	40,00	0,08	0,08	Подвальная	2003	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
7127	3	Блок-1420	Блок-4024	10,00	0,10	0,10	Подвальная	2003	6,72	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7128	3	УТ-2	Блок-4041	20,80	0,20	0,20	Подземная канальная	2011	11,66	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
7129	3	Блок-4045	Блок-4046	30,00	0,08	0,08	Подвальная	2003	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
7130	3	Блок-4041	УУ-1 ж.д.14	10,00	0,05	0,05	Подвальная	2003	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7131	3	Блок-2327	Уз.ГВС ж.д.66	33,40	0,07	0,05	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7132	3	Блок-4021	УУ-3 ж.д.72	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2003	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7133	3	Блок-4028	УТ-1	11,70	0,09	0,09	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
							ая							
713 4	3	Блок-4044	Блок-4045	35,00	0,10	0,10	Подвальная	2003	6,74	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
713 5	3	ЦТП-77	УТ-1	11,70	0,20	0,20	Подземная канальная	2011	11,66	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00
713 6	3	УТ-1	УТ-2	52,60	0,20	0,20	Подземная канальная	2011	11,66	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00
713 7	3	Блок-4043	УУ-3 ж.д.14	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2003	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
713 8	3	УТ-2	Уз.ГВС ср.шк.31	162,20	0,07	0,05	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
713 9	3	Блок-4047	УУ-7 ж.д.14	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2003	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
714 0	3	Блок-4046	УУ-6 ж.д.14	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2003	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
714 1	3	ТК-76	УТ-2 (1)	418,00	0,30	0,30	Подземная канальная	2025	16,01	0,06	0,00	0,00	0,03	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
714 2	3	УТ-2 (1)	ЦТП-76	23,90	0,20	0,20	Подземная канальная	2025	11,50	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00
714 3	3	Блок-4047	УУ-8 ж.д.14	35,00	0,05	0,05	Подвальная	2003	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
714 4	3	Блок-4046	Блок-4047	30,00	0,07	0,07	Подвальная	2003	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
714 5	3	ЦТП-76	Блок-1322	1,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2003	8,96	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
714 6	3	Блок-1322	УТ-9	50,10	0,15	0,15	Подземная канальная	2025	8,96	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
714 7	3	УТ-9	Блок-1324	45,60	0,10	0,10	Подземная канальная	2025	6,70	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
714 8	3	Блок-1328	Блок-1325	25,00	0,08	0,08	Подвальная	2025	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
714 9	3	УТ-9	УТ-10	186,70	0,15	0,15	Подземная канальная	2025	8,96	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
715 0	3	УТ-10	УТ-11	43,90	0,15	0,15	Подземная канальная	2025	8,96	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
715 1	3	УТ-10	УУ д/с 12	38,10	0,07	0,07	Подземная канальная	2025	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
715 2	3	Блок-3619	УУ ж.д.22	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
715 3	3	Блок-1325	Узел учёта СО	28,40	0,08	0,08	Подземная канальная	2025	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
715 4	3	Блок-3515	Узел учёта ГВС	28,40	0,07	0,05	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
715 5	3	Блок-3563	Блок-3597	35,00	0,07	0,07	Подвальная	2025	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
715 6	3	Блок-3598	Узел учёта ГВС	12,80	0,06	0,05	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
715 7	3	УТ-9	Блок-3600	45,60	0,09	0,07	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
715 8	3	Блок-3603	Блок-1328	25,00	0,10	0,10	Подвальная	2025	6,70	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
715 9	3	Блок-3615	Блок-3616	40,00	0,07	0,07	Подвальная	2025	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7160	3	Блок-3616	УУ-3 ж.д.10	45,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7161	3	Блок-3621	Блок-3598	36,50	0,09	0,07	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7162	3	Узел учёта ГВС	Узел ГВС	1,00	0,05	0,04	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7163	3	Узел учёта ГВС	Узел	70,00	0,06	0,05	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7164	3	Узел учёта ГВС	Узел ГВС	28,40	0,08	0,07	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7165	3	Блок-3600	Узел ГВС	1,00	0,07	0,04	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7166	3	Блок-1326	Блок-3602	25,00	0,10	0,10	Подвальная	2025	6,70	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7167	3	Блок-3602	УУ-2 ж.д.8	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7168	3	Блок-1336	Блок-3619	25,00	0,10	0,10	Подвальная	2025	6,69	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7169	3	Блок-1324	Блок-1326	5,00	0,10	0,10	Подвальная	2025	6,70	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7170	3	Блок-1326	УУ-1 ж.д.8	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7171	3	Блок-1327	УУ-3 ж.д.8	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7172	3	Блок-1328	УУ-5 ж.д.8	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7173	3	Блок-3600	Блок-3515	145,00	0,07	0,05	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7174	3	Блок-3601	УТ-9	50,10	0,09	0,09	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7175	3	УТ-9	УТ-10	186,70	0,09	0,09	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7176	3	УТ-10	Узел ГВС	38,10	0,06	0,05	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7177	3	Блок-3616	УУ-2 ж.д.10	6,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7178	3	Блок-3619	Блок-1337	10,00	0,10	0,10	Подвальная	2025	6,69	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7179	3	Блок-1337	Узел учёта СО	12,80	0,10	0,10	Подземная канальная	2025	6,69	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7180	3	Узел учёта СО	Блок-3563	15,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7181	3	Блок-3563	УУ-1 ж.д.24	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7182	3	Блок-3602	Блок-1327	25,00	0,10	0,10	Подвальная	2025	6,70	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7183	3	Блок-1327	Блок-3603	25,00	0,10	0,10	Подвальная	2025	6,70	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7184	3	Блок-3603	УУ-4 ж.д.8	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7185	3	УТ-10	УТ-11	43,90	0,09	0,09	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7186	3	ТК-12	УТ-13	120,00	0,60	0,60	Подземная канальная	1999	33,48	0,03	0,00	0,00	0,03	0,00
7187	3	ТК-11	ТК-12	175,00	0,60	0,60	Подземная канальная	1999	33,48	0,03	0,00	0,00	0,03	0,00
7188	3	ТК-102	ТК-103	37,00	0,80	0,80	Подземная канальная	1991	45,46	0,02	0,02	0,00	0,71	0,00
7189	3	ТК-103	ТК-104	40,00	0,80	0,80	Подземная канальная	1991	45,46	0,02	0,02	0,00	0,71	0,00
7190	3	ТК-4а	ТК-5	62,00	0,70	0,70	Подземная канальная	2024	39,98	0,03	0,00	0,00	0,17	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
719 1	3	ТК-5	ТК-6	62,00	0,70	0,70	Подземная канальная	2023	39,98	0,03	0,00	0,00	0,17	0,00
719 2	3	УТ-3а	ТК-4	92,00	0,70	0,70	Подземная канальная	2024	39,98	0,03	0,00	0,00	0,17	0,00
719 3	3	ТК-4	ТК-4а	92,00	0,70	0,70	Подземная канальная	2024	39,98	0,03	0,00	0,00	0,17	0,00
719 4	3	Блок-3992	Объект Амбулаторно-поликлиниче	47,50	0,03	0,03	Подвальная	2017	3,81	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00
719 5	3	ТК-6	ТК-7	80,00	0,70	0,70	Подземная канальная	2023	39,98	0,03	0,00	0,00	0,17	0,00
719 6	3	ТК-7	ТК-8	164,00	0,70	0,70	Подземная канальная	2023	39,98	0,03	0,00	0,00	0,17	0,00
719 7	3	ТК-8	ТК-9	125,00	0,60	0,60	Подземная канальная	2025	33,48	0,03	0,00	0,00	0,05	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7198	3	ТК-9	ТК-9А	90,00	0,60	0,60	Подземная канальная	2025	33,48	0,03	0,00	0,00	0,05	0,00
7199	3	УТ-10	ТК-11	136,50	0,60	0,60	Подземная канальная	1999	33,48	0,03	0,00	0,00	0,03	0,00
7200	3	ТК-9А	ТК-10*	50,00	0,60	0,60	Подземная канальная	2025	33,48	0,03	0,00	0,00	0,05	0,00
7201	3	ТК-10*	УТ-10	110,00	0,60	0,60	Подземная канальная	2025	33,48	0,03	0,00	0,00	0,05	0,00
7202	3	ТК-2	УТ	86,00	0,70	0,70	Подземная канальная	2025	39,98	0,03	0,00	0,00	0,20	0,00
7203	3	ТК-79	ТК-78	79,00	0,61	0,61	Подземная канальная	1989	33,14	0,03	0,08	0,01	0,13	0,00
7204	3	Тепловод-3	ОП-42	585,00	0,99	0,99	Подземная канальная	2030	36,06	0,03	0,00	0,00	1,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7205	3	ОП-42	ОП-57	160,00	0,99	0,99	Подземная канальная	2030	36,06	0,03	0,00	0,00	1,00	0,00
7206	3	ОП-57	ОП-66	150,00	0,99	0,99	Подземная канальная	2031	36,06	0,03	0,00	0,00	1,00	0,00
7207	3	ОП-66	ОП-79	160,00	0,99	0,99	Подземная канальная	2031	36,06	0,03	0,00	0,00	1,00	0,00
7208	3	ОП-79	ОП-86	60,00	0,99	0,99	Подземная канальная	2031	36,06	0,03	0,00	0,00	1,00	0,00
7209	3	ОП-95	Пав.1	1326,00	0,99	0,99	Подземная канальная	2032	36,06	0,03	0,00	0,00	1,00	0,00
7210	3	ОП-86	ОП-89	50,00	0,99	0,99	Подземная канальная	2031	36,06	0,03	0,00	0,00	1,00	0,00
7211	3	ОП-89	ОП-95	61,00	0,99	0,99	Подземная канальная	2031	36,06	0,03	0,00	0,00	1,00	0,00
7212	3	Блок-3873	Блок-2610	1930,00	0,25	0,25	Надземная	1990	13,40	0,07	0,04	0,08	0,01	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7213	3	Блок-2625	Блок-2624	130,00	0,13	0,13	Надземная	1995	7,79	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00
7214	3	Блок-2624	УУ ж.д.1	5,00	0,05	0,05	Надземная	1995	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7215	3	Блок-2624	УУ ж.д.4	100,00	0,05	0,05	Надземная	1995	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7216	3	Блок-2619	Блок-2618	130,00	0,08	0,07	Надземная	1995	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7217	3	Блок-2618	Уз.ГВС ж.д.4	100,00	0,05	0,03	Надземная	1995	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7218	3	Блок-2618	Уз.ГВС ж.д.1	5,00	0,05	0,03	Надземная	1995	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7219	3	Блок-2622	Узел	111,00	0,05	0,05	Надземная	1995	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7220	3	Блок-2611	Уз.ГВС ж.д.6	114,00	0,05	0,03	Надземная	1995	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7221	3	Блок-2610	ЦТП-Строителей	30,00	0,13	0,13	Надземная	1990	7,77	0,13	0,04	0,00	0,00	0,00
7222	3	ЦТП-Строителей	Блок-2629	50,00	0,13	0,13	Надземная	1995	7,79	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00
7223	3	Блок-2629	Блок-2625	15,00	0,13	0,13	Надземная	1995	7,79	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00
7224	3	Блок-2625	УУ ж.д.2	4,00	0,05	0,05	Надземная	1995	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7225	3	Блок-2629	Блок-2623	10,00	0,13	0,13	Надземная	1995	7,79	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00
7226	3	Блок-2623	УУ ж.д.3	4,00	0,05	0,05	Надземная	1995	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7227	3	Блок-2623	Блок-2622	112,00	0,13	0,13	Надземная	1995	7,79	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00
7228	3	Блок-2622	УУ ж.д.5	3,00	0,05	0,05	Надземная	1995	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7229	3	Блок-2621	Блок-2620	50,00	0,08	0,07	Надземная	1995	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7230	3	Блок-2620	Блок-2619	15,00	0,08	0,07	Надземная	1995	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7231	3	Блок-2619	Уз.ГВС ж.д.2	4,00	0,05	0,03	Надземная	1995	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7232	3	Блок-2620	Блок-2612	10,00	0,08	0,07	Надземная	1995	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7233	3	Блок-2612	Уз.ГВС ж.д.3	4,00	0,05	0,03	Надземная	1995	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7234	3	Блок-2612	Блок-2611	112,00	0,08	0,07	Надземная	1995	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7235	3	Блок-2611	Уз.ГВС ж.д.5	3,00	0,05	0,03	Надземная	1995	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7236	3	Узел учета	Блок-3872	555,00	0,25	0,25	Надземная	1990	13,40	0,07	0,04	0,02	0,01	0,00
7237	3	Блок-3872	Блок-1766	333,00	0,25	0,25	Надземная	1990	13,40	0,07	0,04	0,01	0,01	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7238	3	Блок-1766	Блок-3873	92,00	0,25	0,25	Надземная	1990	13,40	0,07	0,04	0,00	0,01	0,00
7239	3	Блок-1766	СТО	158,00	0,15	0,15	Надземная	1999	9,07	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
7240	3	Блок-1765	компенсатор	37,00	0,50	0,50	Надземная	1999	29,22	0,03	0,00	0,00	0,01	0,00
7241	3	Блок-448	601	5,00	0,99	0,99	Надземная	1999	36,06	0,03	0,00	0,00	1,00	0,00
7242	3	Н-6	611	1,00	0,99	0,99	Подвальная	1999	36,06	0,03	0,00	0,00	1,00	0,00
7243	3	601	Н-6	5,00	0,99	0,99	Подвальная	1999	36,06	0,03	0,00	0,00	1,00	0,00
7244	3	611	Блок-1765	4,00	0,99	0,99	Надземная	1999	36,06	0,03	0,00	0,00	1,00	0,00
7245	3	Пав.1	ОП. 205	150,00	0,99	0,99	Подземная канальная	1991	36,06	0,03	0,02	0,00	1,00	0,00
7246	3	ОП. 341	Оп.356	180,00	0,99	0,99	Подземная канальная	2040	36,06	0,03	0,00	0,00	1,00	0,00
7247	3	ОП. 205	ОП. 214	115,00	0,99	0,99	Подземная канальная	2040	36,06	0,03	0,00	0,00	1,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
724 8	3	ОП. 214	ОП. 227	124,0 0	0,99	0,99	Подземная канальная	2040	36,06	0,03	0,00	0,00	1,00	0,00
724 9	3	ОП. 227	ОП. 297	1060, 00	0,99	0,99	Подземная канальная	2036	36,06	0,03	0,00	0,00	1,00	0,00
725 0	3	ОП. 297	ОП. 341	575,0 0	0,99	0,99	Подземная канальная	2040	36,06	0,03	0,00	0,00	1,00	0,00
725 1	3	Оп.356	Оп.367	160,0 0	0,99	0,99	Подземная канальная	2040	36,06	0,03	0,00	0,00	1,00	0,00
725 2	3	Оп.367	Оп.367	316,0 0	0,99	0,99	Подземная канальная	1991	36,06	0,03	0,02	0,01	1,00	0,00
725 3	3	Оп.367	ОП.403	160,0 0	0,99	0,99	Подземная канальная	1991	36,06	0,03	0,02	0,00	1,00	0,00
725 4	3	ТК-94	ТК-95	153,0 0	0,99	0,99	Подземная канальная	1991	36,06	0,03	0,02	0,00	0,98	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7255	3	ТК-95	ТК-96	306,00	0,99	0,99	Подземная канальная	1991	36,06	0,03	0,02	0,01	0,98	0,00
7256	3	ТК-96	ТК-97	177,00	0,99	0,99	Подземная канальная	1991	36,06	0,03	0,02	0,00	0,98	0,00
7257	3	ТК-97	ТК-97а	41,00	0,99	0,99	Подземная канальная	2016	36,06	0,03	0,00	0,00	0,98	0,00
7258	3	ТК-81	ТК-80	111,00	0,61	0,61	Подземная канальная	2021	33,14	0,03	0,00	0,00	0,17	0,00
7259	3	Блок-1923	Уз.ГВС ж.д.22	19,70	0,09	0,09	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7260	3	Блок-2057	Уз.ГВС ж.д.36	33,60	0,06	0,05	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7261	3	Блок-1922	Блок-1924	60,00	0,09	0,09	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7262	3	Блок-1246	Блок-1245	60,00	0,15	0,15	Подвальная	2006	9,04	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7263	3	УТ-12	Блок-1246	19,10	0,15	0,15	Подземная канальная	2009	9,04	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
7264	3	Блок-1245	ввод СО	1,00	0,07	0,07	Подвальная	2003	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
7265	3	Блок-1245	Блок-1253	0,10	0,15	0,15	Подвальная	2003	9,04	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
7266	3	Блок-2257	Уз.ГВС ж.д.34	1,00	0,05	0,04	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7267	3	Блок-1920	Блок-1921	50,80	0,09	0,07	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7268	3	Блок-2990	УУ-3 ж.д.30	10,00	0,05	0,05	Подвальная	2003	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7269	3	Блок-1260	УУ ж.д.34	1,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2007	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7270	3	Блок-1248	УТ-12	50,80	0,15	0,15	Подземная канальная	2009	9,04	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
7271	3	Блок-1253	Блок-1254	40,00	0,07	0,07	Подвальная	2009	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
7272	3	Блок-1254	УУ ж.д.22	19,70	0,07	0,07	Подземная канальная	2007	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
							ая							
727 3	3	Блок-1260	Блок-1261	20,00	0,05	0,05	Подвальная	2007	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
727 4	3	Блок-2991	УУ-4 ж.д.30	10,00	0,05	0,05	Подвальная	2003	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
727 5	3	Блок-1242	ввод СО	1,00	0,07	0,07	Подвальная	2003	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
727 6	3	Блок-1921	Блок-1922	19,10	0,09	0,07	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
727 7	3	Блок-3537	Уз.ГВС ж.д.16	1,00	0,06	0,05	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
727 8	3	Блок-1921	Блок-1919	65,10	0,09	0,07	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
727 9	3	УТ-12	Блок-1255	65,10	0,10	0,10	Подземная канальная	2009	6,73	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
728 0	3	Блок-1250	УУ-1 ж.д.12	1,00	0,10	0,10	Подвальная	2003	6,73	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
728 1	3	Блок-3538	Узел учёта ГВС	22,50	0,07	0,06	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
728 2	3	Блок-1919	Уз.ГВС-3 ж.д.30	1,00	0,06	0,05	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
728 3	3	Блок-3537	Блок-1920	12,00	0,09	0,07	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
728 4	3	Блок-1255	Блок-1256	12,00	0,08	0,08	Подвальная	2003	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
728 5	3	Блок-1255	УУ-6 ж.д.30	20,00	0,05	0,05	Подвальная	2003	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
728 6	3	Блок-1256	Узел учёта СО	22,50	0,08	0,08	Подземная канальная	2009	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
728 7	3	Блок-3591	Блок-3592	14,90	0,08	0,08	Подземная канальная	2009	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
728 8	3	Блок-3592	Блок-3593	40,00	0,07	0,07	Подвальная	2003	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
728 9	3	Блок-3593	УУ-4 ж.д.14	30,00	0,05	0,05	Подвальная	2003	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
729 0	3	Блок-1249	Блок-1248	12,00	0,15	0,15	Подвальная	2003	9,04	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
729 1	3	Блок-1249	Узел учёта СО	51,80	0,10	0,10	Подземная канальная	2009	6,73	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
729 2	3	Узел учёта СО	Блок-1250	12,00	0,10	0,10	Подвальная	2003	6,73	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7293	3	Блок-1249	УУ-1 ж.д.16	1,00	0,07	0,07	Подвальная	2003	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
7294	3	Блок-3537	Узел учёта ГВС	51,80	0,09	0,07	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7295	3	Узел учёта СО	Блок-3590	8,00	0,08	0,08	Подвальная	2003	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
7296	3	Блок-3590	Блок-3591	20,00	0,08	0,08	Подвальная	2003	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
7297	3	Блок-3592	УУ-2 ж.д.14	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2003	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7298	3	Блок-3593	УУ-3 ж.д.14	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2003	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7299	3	Узел учёта ГВС	Узел ГВС	1,00	0,06	0,05	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7300	3	Блок-1919	Блок-3538	12,00	0,07	0,06	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7301	3	Блок-3590	УУ-1 ж.д.14	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2003	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7302	3	Узел учёта ГВС	Уз.ГВС ж.д.12	1,00	0,06	0,05	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7303	3	УТ-3а	ЦТП-81	64,50	0,20	0,20	Подземная канальная	2009	11,68	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
730 4	3	Блок-2266	Блок-2265	20,50	0,09	0,09	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
730 5	3	Блок-1265	ввод СО	1,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2003	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
730 6	3	Блок-1593	ввод СО	5,00	0,07	0,07	Подвальная	2003	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
730 7	3	Блок-1264	Блок-1265	20,50	0,20	0,20	Подземная канальная	2009	11,56	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
730 8	3	Блок-1263	Блок-1593	8,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2003	6,72	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
730 9	3	Блок-4006	Блок-2266	20,00	0,09	0,09	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
731 0	3	Блок-1593	Блок-1592	25,00	0,10	0,10	Подвальная	2003	6,72	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
731 1	3	Блок-2265	Блок-2264	60,00	0,09	0,07	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
731 2	3	ЦТП-81	УТ	2,00	0,20	0,20	Подземная канальная	2018	11,56	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
731 3	3	Блок-1263	Блок-1264	20,00	0,20	0,20	Подвальная	2003	11,56	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
731 4	3	Блок-1265	Блок-1266	60,00	0,20	0,20	Подвальная	2003	11,56	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
731 5	3	Блок-4006	Уз.ГВС ж.д.6	1,00	0,10	0,08	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
731 6	3	Блок-1592	Блок-1590	45,00	0,10	0,10	Подвальная	2003	6,72	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
731 7	3	ТК-2	Блок-2269	20,00	0,15	0,13	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
731 8	3	Блок-701	Блок-700	15,00	0,08	0,08	Подвальная	2003	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
731 9	3	Блок-709	Блок-708	20,00	0,07	0,07	Подвальная	2003	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
732 0	3	Блок-899	Блок-709	36,30	0,07	0,07	Подземная канальная	2010	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
732 1	3	Блок-700	Блок-699	35,00	0,07	0,07	Подвальная	2003	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
732 2	3	Блок-708	УУ-6 ж.д.58	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2003	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
732 3	3	Блок-708	УУ-5 ж.д.58	35,00	0,05	0,05	Подвальная	2003	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
732 4	3	Блок-699	УУ-2 ж.д.58	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2003	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7325	3	Блок-699	УУ-1 ж.д.58	35,00	0,05	0,05	Подвальная	2003	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7326	3	Блок-706	Блок-705	20,00	0,10	0,10	Подвальная	2003	6,69	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7327	3	Блок-1015	УУ-1 ж.д.64	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2003	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7328	3	Блок-2268	Блок-2267	70,00	0,15	0,10	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7329	3	Блок-1015	Блок-899	25,00	0,08	0,08	Подвальная	2003	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
7330	3	Блок-701	УУ-4 ж.д.58	25,00	0,05	0,05	Подвальная	2003	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7331	3	Блок-703	Д/с №91	41,10	0,05	0,04	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7332	3	Блок-700	УУ-3 ж.д.58	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2003	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7333	3	Блок-704	Уз.ГВС ж.д.64	1,00	0,10	0,08	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7334	3	Блок-1270	УУ-1 ж.д.64	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2003	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7335	3	Блок-1281	Блок-702	49,40	0,15	0,15	Подземная канальная	2003	8,92	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
7336	3	Блок-705	Блок-1015	50,00	0,10	0,10	Подвальная	2003	6,69	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7337	3	Блок-707	Блок-706	50,00	0,10	0,10	Подвальная	2003	6,69	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7338	3	Блок-705	УУ-2 ж.д.64	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2003	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7339	3	Блок-702	Блок-701	10,00	0,15	0,15	Подвальная	2003	8,92	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
7340	3	ТК-2	Блок-1269	20,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2010	8,92	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
7341	3	Блок-1269	Блок-1270	8,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2010	8,92	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
7342	3	Блок-1269	Блок-1271	16,30	0,15	0,15	Подземная канальная	2025	8,92	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
7343	3	Блок-1271	ввод СО	1,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2003	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
7344	3	Блок-1280	ввод СО	17,50	0,05	0,05	Подземная канальная	2003	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7345	3	Блок-1271	Блок-1281	70,00	0,15	0,15	Подвальная	2003	8,92	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
734 6	3	Блок-2278	Уз.ГВС ж.д.7	17,50	0,07	0,06	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
734 7	3	Блок-2267	Уз.ГВС-1 ж.д.58	49,40	0,15	0,10	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
734 8	3	Блок-1270	Блок-707	45,00	0,10	0,10	Подвальная	2003	6,69	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
734 9	3	Блок-706	УУ-3 ж.д.64	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2003	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
735 0	3	Блок-2269	Блок-704	8,00	0,15	0,09	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
735 1	3	Блок-2269	Блок-2268	16,30	0,15	0,10	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
735 2	3	Блок-1015	УУ д/с №9	41,10	0,07	0,07	Подземная канальная	2003	5,41	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
735 3	3	Блок-707	УУ-4 ж.д.64	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2003	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
735 4	3	Блок-704	Блок-703	160,00	0,15	0,09	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7355	3	Блок-1573	Блок-1574	60,00	0,13	0,13	Подземная канальная	1998	7,90	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00
7356	3	Блок-1574	УУ 61а	20,00	0,05	0,05	Подземная канальная	1998	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7357	3	Блок-1590	ввод СО	25,00	0,08	0,08	Подвальная	2003	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
7358	3	Задвижка-122	Узел учёта ТЭ мкр-34	154,00	0,60	0,60	Подземная канальная	1998	35,41	0,03	0,00	0,00	0,32	0,00
7359	3	УТ	УТ-3а	5,00	0,70	0,70	Подземная канальная	2025	39,98	0,03	0,00	0,00	0,18	0,00
7360	3	УТ	УТ-1/1(персп)	114,00	0,36	0,36	Подземная канальная	2003	20,14	0,05	0,00	0,00	0,02	0,00
7361	3	Блок-4038	УУ-3 ж.д.70	5,00	0,08	0,08	Подвальная	2018	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
7362	3	Блок-4038	УУ-4 ж.д.70	35,00	0,07	0,07	Подвальная	2018	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
7363	3	УТ-10 (К7)	УТ-9 (К6)	291,70	0,60	0,60	Подземная канальная	2002	33,59	0,03	0,00	0,00	0,30	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7364	3	Узел учёта ТЭ мкр-34	УТ-10 (К7)	8,50	0,80	0,80	Подземная канальная	2018	49,42	0,02	0,00	0,00	0,32	0,00
7365	3	ТК-87	П-5	529,80	0,80	0,80	Подземная канальная	2023	42,05	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
7366	3	П-5	ТК-1	159,35	0,80	0,80	Подземная канальная	1998	42,04	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
7367	3	Блок-2264	Узел	57,60	0,09	0,07	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7368	3	Блок-1266	УУ-1 ж.д.66/2	57,60	0,20	0,20	Подземная канальная	2009	11,56	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
7369	3	Блок-1551	Узел	52,70	0,09	0,07	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7370	3	Узел	Узел ГВС	1,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
737 1	3	Узел учёта СО	Блок-1529	26,00	0,10	0,10	Подземная канальная	1998	6,74	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
737 2	3	Блок-1529	ввод СО №1	8,00	0,05	0,05	Подземная канальная	1998	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
737 3	3	Блок-1529	Блок-1530	20,00	0,13	0,13	Подземная канальная	1998	7,87	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00
737 4	3	Блок-1530	УУ-2 ж.д.28	12,00	0,05	0,05	Подземная канальная	1998	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
737 5	3	Блок-1530	Блок-1531	45,00	0,13	0,13	Подземная канальная	1998	7,87	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00
737 6	3	Блок-1531	ввод СО №3	10,00	0,05	0,05	Подземная канальная	1998	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
737 7	3	Блок-1531	Блок-1532	30,00	0,13	0,13	Подземная канальная	1998	7,87	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7378	3	Блок-1532	ввод СО №4	15,00	0,05	0,05	Подземная канальная	1998	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7379	3	Блок-1532	Блок-1533	40,00	0,13	0,13	Подземная канальная	1998	7,87	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00
7380	3	Блок-1533	ввод СО №5	8,00	0,05	0,05	Подземная канальная	1998	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7381	3	Блок-1533	Блок-1534	40,00	0,10	0,10	Подземная канальная	1998	6,74	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7382	3	Блок-1549	Блок-1551	35,50	0,09	0,07	Подвальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7383	3	Блок-477	Блок-1570	30,00	0,15	0,15	Подвальная	1998	9,07	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
7384	3	Блок-1570	Блок-1550	10,00	0,15	0,15	Подвальная	1998	9,07	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
7385	3	Блок-1570	УУ-1 ж.д.61	8,00	0,05	0,05	Подземная канальная	1998	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7386	3	Блок-1571	Блок-1572	30,00	0,15	0,15	Подземная канальная	1998	9,13	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7387	3	Блок-1572	УУ-3 ж.д.61	8,00	0,05	0,05	Подземная канальная	1998	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7388	3	Блок-1572	Блок-1573	15,00	0,15	0,15	Подземная канальная	1998	9,13	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
7389	3	Блок-1573	УУ-4 ж.д.61	10,00	0,05	0,05	Подземная канальная	1998	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7390	3	Блок-1550	Узел учёта СО	52,70	0,15	0,15	Подземная канальная	1998	9,07	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
7391	3	Блок-1534	УУ-6 ж.д.28	10,00	0,05	0,05	Подземная канальная	1998	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7392	3	Блок-1534	Блок-1535	60,00	0,08	0,08	Подземная канальная	1998	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
7393	3	Блок-1535	ввод СО №7	10,00	0,05	0,05	Подземная канальная	1998	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7394	3	Блок-1535	ввод СО №8	20,00	0,05	0,05	Подземная канальная	1998	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7395	3	Блок-454	ТК-1	1,00	0,80	0,80	Подземная канальная	1999	42,58	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
7396	3	Блок-454	Задвижка-122	122,64	0,80	0,80	Подземная канальная	1999	42,58	0,02	0,00	0,00	0,32	0,00
7397	3	ТК	Блок-454	680,36	0,80	0,80	Подземная канальная	1983	42,58	0,02	6,83	4,65	0,00	0,05
7398	3	УТ-14	ТК-15	38,50	0,10	0,10	Подземная канальная	2007	6,69	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7399	3	ТК-15	Блок-481	15,00	0,10	0,10	Надземная	1998	6,69	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7400	3	Блок-481	ввод СО	40,00	0,10	0,10	Надземная	1998	6,69	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7401	3	Блок-481	Блок-482	27,00	0,08	0,08	Надземная	1998	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
7402	3	Блок-482	ввод СО	29,30	0,07	0,07	Надземная	1998	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7403	3	Блок-482	ввод СО	1,00	0,05	0,05	Надземная	1998	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7404	3	Блок-1574	УУ-5 ж.д.61	8,00	0,05	0,05	Подземная канальная	1998	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7405	3	Блок-1574	Блок-1575	30,00	0,10	0,10	Подземная канальная	1998	6,74	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7406	3	Блок-1575	УУ-6 ж.д.61	8,00	0,05	0,05	Подземная канальная	1998	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7407	3	Блок-1575	Блок-1576	30,00	0,08	0,08	Подземная канальная	1998	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
7408	3	Блок-1576	УУ-7 ж.д.61	8,00	0,05	0,05	Подземная канальная	1998	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7409	3	Блок-1576	Блок-1577	30,00	0,07	0,07	Подземная канальная	1998	5,20	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
7410	3	Блок-1577	УУ-8 ж.д.61	8,00	0,05	0,05	Подземная канальная	1998	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7411	3	Блок-1577	УУ-9 ж.д.61	30,00	0,05	0,05	Подземная канальная	1998	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7412	3	УТ-13	УТ-14	84,50	0,10	0,10	Подземная канальная	2007	6,69	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7413	3	УТ-14	УУ д.с.76	57,30	0,08	0,08	Подземная канальная	2007	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
7414	3	УТ-3	УТ-1 ж.д.3в	143,70	0,15	0,15	Подземная канальная	2010	9,07	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
7415	3	Блок-2421	Блок-2420	84,50	0,09	0,09	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7416	3	Блок-2420	Уз.ГВС д.с.76	57,30	0,09	0,05	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7417	3	УТ-3	УТ-1 ж.д.3в	143,70	0,09	0,09	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7418	3	УТ-1 ж.д.57	УТ-2 ж.д.57	25,00	0,10	0,10	Подвальная	1998	6,74	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7419	3	УТ-2 ж.д.57	УУ	35,00	0,08	0,08	Подвальная	1998	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
7420	3	УТ-2 ж.д.57	УУ	8,00	0,08	0,08	Подвальная	1998	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
7421	3	Блок-467	УУ-1 ж.д.43	10,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7422	3	Блок-3002	Блок-3003	30,00	0,10	0,10	Подвальная	1998	6,68	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7423	3	Блок-3003	Блок-3004	35,00	0,10	0,10	Подвальная	1998	6,68	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7424	3	Блок-3004	Блок-3005	30,00	0,10	0,10	Подвальная	1998	6,68	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7425	3	Блок-3005	Блок-3006	30,00	0,10	0,10	Подвальная	1998	6,68	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7426	3	Блок-3002	УУ-2 ж.д.43	10,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7427	3	Блок-3003	УУ-3 ж.д.43	10,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7428	3	Блок-3004	УУ-4 ж.д.43	10,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7429	3	Блок-3005	УУ-5 ж.д.43	10,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7430	3	Блок-3006	УУ-6 ж.д.43	10,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7431	3	Блок-467	Блок-3008	25,00	0,10	0,10	Подвальная	1998	6,68	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7432	3	Блок-3009	Блок-3002	10,00	0,10	0,10	Подвальная	1998	6,68	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7433	3	Блок-3008	Блок-3009	30,00	0,10	0,10	Подземная канальная	1998	6,68	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7434	3	УТ-1	УТ-2	45,00	0,20	0,20	Подземная канальная	2014	11,62	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00
7435	3	УТ-2	УТ-3	41,60	0,20	0,20	Подземная канальная	2014	11,62	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00
7436	3	Блок-3012	УУ-3 ж.д.5	10,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7437	3	Блок-3013	Блок-3012	27,00	0,05	0,05	Подземная канальная	1998	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7438	3	Блок-3011	Блок-3013	7,50	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7439	3	УТ-2	Блок-467	15,20	0,10	0,10	Подземная канальная	2014	6,68	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7440	3	УТ-3	УТ-1 ж.д.57	15,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2014	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
744 1	3	УТ-2	Узел ГВС	15,20	0,10	0,10	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
744 2	3	Блок-3020	УТ-2	45,00	0,20	0,20	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
744 3	3	УТ-2	УТ-3	41,60	0,09	0,09	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
744 4	3	УТ-3	Узел ГВС	12,90	0,09	0,09	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
744 5	3	ТК-80	УП-2	48,60	0,25	0,25	Подземная канальная	2003	14,15	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
744 6	3	УТ-1доп	ТКсм	127,00	0,25	0,25	Подземная канальная	2022	14,15	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
744 7	3	УТ-1доп	УУ-5 ж.д.45а	50,00	0,08	0,08	Подземная канальная	1998	5,92	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7448	3	УТ-7	УУ ж.д.3	435,00	0,15	0,15	Подземная бесканальная	1988	8,89	0,11	0,14	0,06	0,00	0,00
7449	3	Блок-3023	Блок-3024	30,00	0,08	0,08	Подвальная	1998	5,79	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
7450	3	Блок-3024	УУ-3 ж.д.9	5,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7451	3	Блок-3025	УУ-5 ж.д.9	5,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7452	3	Блок-3026	УУ-9 ж.д.9	20,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7453	3	Блок-3027	УУ-7 ж.д.9	5,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7454	3	Блок-3028	Блок-3027	15,00	0,08	0,08	Подвальная	1998	5,79	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
7455	3	Блок-3029	Блок-3025	25,00	0,08	0,08	Подвальная	1998	5,79	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
7456	3	УТ-9	СО	28,50	0,10	0,10	Подземная канальная	2002	6,71	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7457	3	Блок-336	Узел ГВС	28,50	0,09	0,09	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7458	3	ЦТП-69	Блок-462	1,00	0,30	0,30	Подвальная	1998	17,26	0,06	0,00	0,00	0,02	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
745 9	3	УТ-7	Блок-464	43,20	0,15	0,15	Подземная канальная	2014	8,89	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
746 0	3	Блок-3016	УУ-2 ж.д.7	10,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
746 1	3	Блок-464	Блок-465	12,00	0,20	0,20	Подвальная	1998	11,72	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00
746 2	3	Блок-465	Блок-466	15,00	0,15	0,15	Подвальная	1998	9,15	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
746 3	3	Блок-466	ввод СО	45,30	0,08	0,08	Подземная канальная	2002	5,79	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
746 4	3	Узел учёта СО	Блок-3010	25,00	0,08	0,08	Подвальная	1998	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
746 5	3	Блок-3010	Блок-3011	30,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
746 6	3	Блок-3011	УУ-2 ж.д.5	10,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
746 7	3	Блок-3010	УУ-1 ж.д.5	10,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
746 8	3	Блок-3014	Узел учёта СО	25,00	0,10	0,10	Подвальная	2002	6,73	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
746 9	3	Блок-3015	Блок-3014	10,00	0,10	0,10	Подвальная	1998	6,73	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
747 0	3	Блок-465	Блок-3016	15,00	0,10	0,10	Подвальная	1998	6,73	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7471	3	Блок-3016	Блок-3015	25,00	0,10	0,10	Подвальная	1998	6,73	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7472	3	Блок-3015	УУ-1 ж.д.7	10,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7473	3	Блок-466	УУ-3 ж.д.7	10,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7474	3	Блок-466	Блок-3017	15,00	0,08	0,08	Подвальная	1998	5,79	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
7475	3	Блок-462	УТ-1	33,00	0,20	0,20	Подземная канальная	2014	11,62	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00
7476	3	Блок-3020	Узел ГВС	59,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7477	3	Блок-3017	Блок-3021	16,30	0,08	0,08	Подвальная	2002	5,79	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
7478	3	Блок-3021	Блок-3022	10,00	0,08	0,08	Подвальная	1998	5,79	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
7479	3	Блок-3022	УУ-1 ж.д.9	5,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7480	3	Блок-3022	Блок-3023	20,00	0,08	0,08	Подвальная	1998	5,79	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
7481	3	Блок-3023	УУ-2 ж.д.9	5,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7482	3	Блок-3026	УУ-8 ж.д.9	5,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7483	3	Блок-3027	Блок-3026	20,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
7484	3	Блок-3025	Блок-3028	35,00	0,08	0,08	Подвальная	1998	5,79	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
7485	3	Блок-3028	УУ-6 ж.д.9	5,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7486	3	Блок-3024	Блок-3029	20,00	0,08	0,08	Подвальная	1998	5,79	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
7487	3	Блок-3029	УУ-4 ж.д.9	5,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7488	3	Блок-3019	Блок-3020	33,00	0,20	0,20	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7489	3	УТ-1	УТ-2 см	45,00	0,07	0,07	Подземная канальная	1998	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
7490	3	Блок-462	УТ-7	23,30	0,20	0,20	Подземная канальная	2014	11,62	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00
7491	3	УТ-11	Блок-477	60,10	0,15	0,15	Подземная канальная	2025	9,07	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
7492	3	УТ-11	Блок-1549	60,10	0,09	0,09	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
							ая							
749 3	3	ТК-1	ТК-2	81,00	0,70	0,70	Подземная канальная	2025	39,98	0,03	0,00	0,00	0,20	0,00
749 4	3	П-5	ТК-83	50,00	0,61	0,61	Подземная канальная	2011	33,14	0,03	0,00	0,00	0,17	0,00
749 5	3	ТК-83	ТК-82	54,00	0,61	0,61	Подземная канальная	2013	33,14	0,03	0,00	0,00	0,17	0,00
749 6	3	ТК-82	ТК-81	222,00	0,61	0,61	Подземная канальная	2013	33,14	0,03	0,00	0,00	0,17	0,00
749 7	3	УТ-3	Блок-2281	19,80	0,07	0,06	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
749 8	3	Блок-2279	Блок-2278	35,00	0,07	0,06	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
749 9	3	Узел учёта СО	УУ-1 ж.д.11	1,00	0,07	0,07	Подвальная	2003	5,39	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
750 0	3	УТ-3	Узел учёта ГВС	21,30	0,08	0,05	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
750 1	3	Блок-1277	УУ ж.д.3	1,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2003	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
750 2	3	Блок-2280	Блок-2279	17,70	0,07	0,06	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
750 3	3	ТК-2	Уз.ГВС	67,30	0,05	0,04	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
750 4	3	Блок-345	ЦТП-80	1,00	0,20	0,20	Подземная канальная	2010	11,55	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00
750 5	3	ЦТП-80	ТК-1	9,70	0,20	0,20	Подземная канальная	2010	11,72	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00
750 6	3	ТК-1	ТК-2	129,60	0,15	0,15	Подземная канальная	2010	8,92	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7507	3	ТК-1	Блок-1272	25,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2010	8,92	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
7508	3	Блок-1272	ТК-4	53,60	0,15	0,15	Подземная канальная	2010	8,92	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
7509	3	Блок-1272	УТ-3	5,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2010	8,92	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
7510	3	УТ-3	Блок-1277	19,80	0,07	0,07	Подземная канальная	2010	5,39	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
7511	3	Блок-1277	Блок-1278	35,00	0,07	0,07	Подвальная	2003	5,39	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
7512	3	Блок-1278	Блок-1279	17,70	0,07	0,07	Подземная канальная	2003	5,39	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
7513	3	Блок-1279	Блок-1280	35,00	0,07	0,07	Подвальная	2010	5,39	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
7514	3	ТК-2	УУ	67,30	0,07	0,07	Подземная канальная	2010	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
751 5	3	Блок-2304	ТК-1	9,70	0,15	0,15	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
751 6	3	Узел учёта ГВС	Уз.ГВС ж.д.11	1,00	0,08	0,07	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
751 7	3	Блок-2281	Уз.ГВС ж.д.3	1,00	0,05	0,04	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
751 8	3	УТ-3	Узел учёта СО	21,30	0,07	0,07	Подземная канальная	2010	5,39	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
751 9	3	Блок-1279	УУ ж.д.5	1,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2003	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
752 0	3	Блок-2302	ТК-4	53,60	0,15	0,10	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
752 1	3	Блок-2279	Уз.ГВС ж.д.5	1,00	0,05	0,04	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
752 2	3	ТК-80	УТ-1	8,40	0,20	0,20	Подземная канальная	2010	11,56	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00
752 3	3	Блок-2283	Блок-2282	55,00	0,09	0,07	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7524	3	ТК-4	Уз.ГВС т.ц."Айкон"	29,00	0,03	0,03	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7525	3	Блок-1275	ввод СО	1,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2003	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7526	3	ТК-4	Блок-2283	32,20	0,09	0,07	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7527	3	ТК-4	Блок-1274	32,20	0,15	0,15	Подземная канальная	2010	8,92	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
7528	3	Блок-1274	Блок-1275	55,00	0,08	0,08	Подвальная	2003	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
7529	3	Блок-1275	УУ ж.д.1	25,70	0,05	0,05	Подземная канальная	2003	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7530	3	ТК-4	УУ т.ц."Айкон"	29,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2010	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
7531	3	Блок-1274	УУ-1 ж.д.52	1,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
753 2	3	Блок-2283	Уз.ГВС ж.д.52	1,00	0,08	0,07	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
753 3	3	Блок-2282	Уз.ГВС ж.д.1	25,70	0,05	0,05	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
753 4	3	УТ-4'	УУ д.с.87	38,50	0,07	0,07	Подземная канальная	2011	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
753 5	3	Блок-1310	УУ-1 ж.д.64	1,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2003	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
753 6	3	УТ-3 СКУ	УТ-4	49,00	0,09	0,07	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
753 7	3	УТ-4	Блок-2330	36,00	0,09	0,07	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
753 8	3	УТ-4	Уз.ГВС д.с.87	38,50	0,05	0,05	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
753 9	3	Блок-2330	Уз.ГВС ж.д.64	1,00	0,06	0,04	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7540	3	УТ-3 СКУ	УТ-4'	49,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2003	8,88	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
7541	3	УТ-4'	Блок-1310	36,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2011	6,69	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7542	3	Блок-3626	УУ-3 ж.д.38	45,00	0,05	0,05	Подвальная	2003	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7543	3	УТ-3	УТ-4	43,90	0,09	0,09	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7544	3	Узел учёта ГВС	Узел ГВС	1,00	0,07	0,05	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7545	3	УТ-2	УТ-3 СКУ	78,00	0,09	0,07	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7546	3	УТ-2	УТ-2а	84,80	0,07	0,06	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7547	3	Блок-1320	Узел учёта СО	15,50	0,07	0,07	Подземная канальная	2003	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7548	3	Блок-3564	УУ-1 ж.д.30	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2003	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7549	3	Блок-3564	Блок-3565	25,00	0,10	0,10	Подвальная	2003	6,70	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7550	3	Блок-3567	УУ-5 ж.д.30	35,00	0,05	0,05	Подвальная	2003	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7551	3	Блок-3567	УУ-4 ж.д.30	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2003	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7552	3	Блок-3622	УТ-2	16,00	0,09		Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7553	3	УТ-4	Блок-3624	43,90	0,10	0,10	Подземная канальная	2011	6,74	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7554	3	Блок-3626	УУ-2 ж.д.38	6,00	0,05	0,05	Подвальная	2003	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7555	3	УТ-2	УТ-3	45,20	0,09	0,06	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7556	3	УТ-4	УТ-5	63,20	0,09	0,09	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7557	3	Блок-3633	УУ-2 ж.д.42	20,00	0,05	0,05	Подвальная	2003	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7558	3	Блок-3633	УУ-1 ж.д.42	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2003	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7559	3	УТ-2а	Уз.ГВС ж.д.32	26,40	0,07	0,05	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7560	3	УТ-1	Блок-347	26,80	0,20	0,20	Подземная канальная	2025	11,60	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00
7561	3	Блок-347	ЦТП-78	1,00	0,20	0,20	Подземная канальная	2003	11,59	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00
7562	3	ЦТП-78	УТ-1	13,60	0,20	0,20	Подземная канальная	2011	11,72	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00
7563	3	УТ-1	УТ-2	16,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2011	8,88	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
7564	3	УТ-2	УТ-3 СКУ	78,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2003	8,88	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
7565	3	УТ-2а	УУ ж.д.32	26,40	0,08	0,08	Подземная канальная	2011	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7566	3	УТ-1	УТ-2	51,30	0,15	0,15	Подземная канальная	2011	8,88	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
7567	3	УТ-2	УТ-3	45,20	0,15	0,15	Подземная канальная	2003	8,88	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
7568	3	УТ-3	УТ-4	43,90	0,15	0,15	Подземная канальная	2011	8,88	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
7569	3	УТ-2	Блок-1314	38,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2011	8,88	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
7570	3	Блок-1314	Блок-1315	100,00	0,15	0,15	Подвальная	2003	8,88	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
7571	3	УТ-3	УУ д.с.84	47,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2011	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
7572	3	УТ-4	УТ-5	63,20	0,15	0,15	Подземная канальная	2011	8,88	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
7573	3	Блок-1314	ввод СО	1,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2003	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7574	3	УТ-2	УТ-2а	84,80	0,10	0,10	Подземная канальная	2011	6,70	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7575	3	Узел учёта СО	Блок-3564	8,00	0,10	0,10	Подвальная	2003	6,70	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7576	3	Блок-3565	Блок-3566	25,00	0,08	0,08	Подвальная	2003	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
7577	3	Блок-3565	УУ-2 ж.д.30	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2003	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7578	3	Узел учёта ГВС	Узел ГВС	1,00	0,10	0,08	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7579	3	Блок-3622	УТ-1	13,60	0,09	0,09	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7580	3	Блок-3625	Блок-3626	45,00	0,07	0,07	Подвальная	2003	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
7581	3	УТ-1	УТ-2	51,30	0,09	0,09	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7582	3	УТ-4	Узел ГВС	49,10	0,07	0,05	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7583	3	Узел учёта СО	Блок-3633	10,00	0,07	0,07	Подвальная	2003	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7584	3	УТ-2	Блок-2336	38,00	0,09	0,09	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7585	3	УТ-3	Уз.ГВС д.с.84	47,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7586	3	Блок-2336	Блок-2335	100,00	0,09	0,09	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7587	3	Блок-3517	Узел учёта ГВС	15,50	0,07	0,05	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7588	3	Блок-3566	Блок-3567	25,00	0,07	0,07	Подвальная	2003	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
7589	3	Блок-3566	УУ-3 ж.д.30	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2003	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7590	3	ТК-78	УТ-1	234,80	0,30	0,30	Подземная канальная	2025	16,46	0,06	0,00	0,00	0,04	0,00
7591	3	УТ-11	УТ-12	72,80	0,15	0,15	Подземная канальная	2025	8,96	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
7592	3	УТ-12	Блок-1332	34,70	0,10	0,10	Подземная канальная	2025	6,69	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7593	3	Блок-1332	Блок-1333	12,00	0,10	0,10	Подвальная	2025	6,69	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7594	3	УТ-12	Блок-1334	12,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2025	6,69	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7595	3	Блок-3617	УУ ж.д.20	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7596	3	Блок-1335	Блок-1336	12,70	0,10	0,10	Подземная канальная	2025	6,69	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7597	3	УТ-12	УУ ж.д.18	33,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2025	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
7598	3	Узел	УУ ж.д.24а	15,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7599	3	Блок-3605	УУ-2 ж.д.26	40,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7600	3	Блок-3610	Блок-3606	12,00	0,08	0,07	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7601	3	Блок-3614	Блок-3615	15,00	0,08	0,08	Подвальная	2025	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
7602	3	Блок-1333	Блок-3604	25,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2025	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7603	3	Блок-3605	УУ-1 ж.д.26	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7604	3	Блок-3611	УУ-1 ж.д.28	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7605	3	УТ-11	Блок-3614	47,70	0,08	0,08	Подземная канальная	2025	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
7606	3	Блок-3615	УУ-1 ж.д.10	6,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7607	3	Блок-3617	Блок-1335	35,00	0,10	0,10	Подвальная	2025	6,69	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7608	3	Блок-3618	Блок-3620	40,00	0,09	0,06	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7609	3	УТ-11	УТ-12	72,80	0,20	0,15	Подземная канальная	2024	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7610	3	Блок-1333	Блок-3611	10,00	0,08	0,08	Подвальная	2025	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
7611	3	Блок-3611	Блок-3612	25,00	0,08	0,08	Подвальная	2025	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
7612	3	Блок-3612	Блок-3613	50,00	0,07	0,07	Подвальная	2025	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
7613	3	Блок-3613	УУ-4 ж.д.28	35,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7614	3	УТ-11	Узел ГВС	47,70	0,07	0,05	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7615	3	Блок-3618	Узел ГВС	1,00	0,07	0,05	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7616	3	Блок-3621	Узел ГВС	1,00	0,07	0,05	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7617	3	Узел	Узел ГВС	1,00	0,05	0,04	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7618	3	Блок-3597	Узел	20,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7619	3	Блок-3597	УУ-2 ж.д.24	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7620	3	Блок-3604	Блок-3605	30,00	0,07	0,07	Подвальная	2025	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
7621	3	Блок-3606	Узел ГВС	25,00	0,05	0,04	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7622	3	УТ-12	Блок-3610	34,70	0,09	0,06	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7623	3	Блок-3612	УУ-2 ж.д.28	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7624	3	Блок-3613	УУ-3 ж.д.28	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7625	3	Блок-3610	Узел ГВС	1,00	0,05	0,04	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7626	3	Блок-1334	Блок-3617	10,00	0,10	0,10	Подвальная	2025	6,69	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7627	3	УТ-12	Блок-3618	12,00	0,09	0,06	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7628	3	УТ-12	Узел ГВС	33,00	0,06	0,05	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7629	3	Блок-3620	Блок-3621	12,70	0,09	0,07	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7630	3	ТК-76	Ксм	161,80	0,30	0,30	Подземная канальная	2010	16,01	0,06	0,00	0,00	0,03	0,00
7631	3	Блок-1620	УУ-8 ж.д.23	40,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7632	3	Блок-1319	Блок-3630	5,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7633	3	Блок-3630	Блок-3631	15,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2003	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7634	3	Блок-3632	Узел ГВС	1,00	0,07	0,05	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7635	3	УТ-5	Уз.ГВС ж.д.38а	33,50	0,07	0,05	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7636	3	Блок-2335	Уз.ГВС ж.д.46	29,70	0,06	0,05	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7637	3	УТ-5	Узел учёта СО	35,20	0,08	0,08	Подземная канальная	2011	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
7638	3	Узел учёта СО	Блок-3581	20,00	0,10	0,10	Подвальная	2003	6,74	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7639	3	Блок-3582	УУ-2 ж.д.48	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2003	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7640	3	Блок-3583	УУ-4 ж.д.48	35,00	0,05	0,05	Подвальная	2003	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7641	3	Блок-3624	Блок-3625	15,00	0,08	0,08	Подвальная	2003	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
7642	3	Блок-1315	УТ-6	12,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2011	8,88	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
7643	3	УТ-5	Блок-1319	2,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
							ая							
764 4	3	Блок-3630	УУ-1 ж.д.40	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2003	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
764 5	3	Блок-1315	УУ ж.д.46	29,70	0,07	0,07	Подземная канальная	2011	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
764 6	3	УТ-5	УУ ж.д.38а	33,50	0,07	0,07	Подземная канальная	2011	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
764 7	3	УТ-5	Узел учёта ГВС	35,20	0,09	0,07	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
764 8	3	Блок-3582	Блок-3583	50,00	0,07	0,07	Подвальная	2003	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
764 9	3	Узел учёта ГВС	Узел ГВС	1,00	0,10	0,08	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
765 0	3	Блок-3625	УУ-1 ж.д.38	6,00	0,05	0,05	Подвальная	2003	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
765 1	3	Блок-3631	Блок-1320	20,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2011	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
765 2	3	Блок-3631	УУ-2 ж.д.40	5,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2003	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
765 3	3	УТ-5	Блок-3632	2,00	0,09	0,07	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
765 4	3	Блок-3632	Блок-3517	40,00	0,07	0,05	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
765 5	3	Блок-2335	УТ-6	12,00	0,09	0,07	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
765 6	3	Блок-3581	УУ-1 ж.д.48	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2003	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
765 7	3	Блок-3581	Блок-3582	30,00	0,08	0,08	Подвальная	2003	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
765 8	3	Блок-3583	УУ-3 ж.д.48	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2003	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
765 9	3	ТК-78	УТ-1	299,20	0,30	0,30	Подземная канальная	2002	16,46	0,06	0,00	0,00	0,03	0,00
766 0	3	Блок-3006	Блок-3007	30,00	0,08	0,08	Подвальная	1998	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
766 1	3	Блок-3007	УУ-8 ж.д.43	40,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7662	3	Блок-3007	УУ-7 ж.д.43	10,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
7663	3	Блок-3578	Блок-3579	33,80	0,07	0,07	Подземная канальная	1991	5,40	0,19	0,02	0,00	0,00	0,00
7664	3	Блок-3580	УУ-6 ж.д.37	8,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7665	3	Блок-3579	Блок-3580	15,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
7666	3	Блок-3580	УУ-7 ж.д.37	30,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7667	3	Блок-3573	Блок-3571	8,00	0,10	0,10	Подвальная	1998	6,72	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7668	3	Блок-3572	Блок-3574	8,00	0,10	0,10	Подвальная	1998	6,72	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7669	3	Блок-3576	Блок-3577	5,50	0,08	0,08	Подземная канальная	1998	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
7670	3	Блок-3577	УУ-5 ж.д.37	8,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7671	3	Блок-3573	УУ-2 ж.д.37	8,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7672	3	Блок-1724	Блок-1723	30,60	0,05	0,05	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7673	3	Блок-1621	УУ-3 ж.д.23	8,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7674	3	Блок-1619	Блок-1743	5,00	0,10	0,10	Подвальная	1998	6,69	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7675	3	Блок-1743	Блок-329	12,00	0,08	0,08	Подвальная	1998	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
7676	3	Блок-1725	Блок-1726	30,60	0,10	0,10	Подземная канальная	2025	6,69	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7677	3	Блок-1723	Блок-334	150,00	0,05	0,05	Подвальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7678	3	Блок-1622	УУ-2 ж.д.23	8,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7679	3	Блок-1614	УУ-4 ж.д.23	8,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7680	3	Блок-325	Блок-328	35,80	0,15	0,15	Подземная канальная	2025	9,03	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
7681	3	Блок-332	Блок-333	35,80	0,13	0,13	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7682	3	Блок-1622	Блок-1621	30,00	0,10	0,10	Подвальная	1998	6,69	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7683	3	Блок-1619	УУ-6 ж.д.23	8,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
768 4	3	Блок-1621	Блок-1614	35,00	0,10	0,10	Подвальная	1998	6,69	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
768 5	3	УТ-6	Узел учёта СО	86,20	0,15	0,15	Подземная канальная	2025	9,03	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
768 6	3	Блок-335	Узел	86,20	0,09	0,09	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
768 7	3	Узел учёта СО	Блок-3568	20,00	0,15	0,15	Подвальная	1998	9,03	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
768 8	3	Блок-3569	Блок-3570	30,60	0,10	0,10	Подземная канальная	1998	6,72	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
768 9	3	Блок-3570	Блок-3573	15,00	0,10	0,10	Подвальная	1998	6,72	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
769 0	3	Блок-3574	Блок-3575	20,00	0,10	0,10	Подвальная	1998	6,72	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
769 1	3	Блок-3577	Блок-3578	15,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
769 2	3	Блок-3575	УУ-4 ж.д.37	8,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
769 3	3	Блок-1615	Блок-1619	30,00	0,10	0,10	Подвальная	1998	6,69	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
769 4	3	УТ-11	Узел учёта СО	29,90	0,10	0,10	Подземная канальная	2002	6,72	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
769 5	3	Блок-331	Узел учёта ГВС	29,90	0,15	0,10	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
769 6	3	Блок-3595	УУ-1 ж.д.17	8,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
769 7	3	Блок-3596	УУ-2 ж.д.17	8,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
769 8	3	ЦТП-68	Блок-320	1,00	0,20	0,20	Подвальная	2025	11,68	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00
769 9	3	Блок-320	УТ-1	20,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2002	9,11	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
770 0	3	УТ-1	УТ-10	12,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2002	9,11	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
770 1	3	УТ-10	СО	54,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2002	9,11	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
770 2	3	УТ-1	СО	94,50	0,08	0,08	Подземная канальная	2018	5,82	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7703	3	Блок-320	УТ-11	57,50	0,20	0,20	Подземная канальная	2025	11,68	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00
7704	3	УТ-11	Блок-325	49,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2025	9,03	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
7705	3	Блок-325	УТ-6	29,20	0,15	0,15	Подземная канальная	2025	9,03	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
7706	3	УТ-6	УТ-9	97,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2009	6,71	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7707	3	УТ-9	СО	11,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2002	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7708	3	Блок-330	Блок-331	57,50	0,15	0,10	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7709	3	Блок-331	Блок-332	39,70	0,13	0,13	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
771 0	3	Блок-332	Блок-335	29,20	0,13	0,09	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
771 1	3	Блок-335	Блок-336	97,00	0,07	0,05	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
771 2	3	Блок-336	Узел ГВС	11,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
771 3	3	Блок-340	Блок-337	20,00	0,15	0,10	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
771 4	3	Блок-337	Узел ГВС	94,50	0,09	0,07	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
771 5	3	Блок-337	Блок-338	12,00	0,15	0,10	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
771 6	3	Блок-338	Узел ГВС	54,00	0,15	0,10	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
771 7	3	УТ-1	ЦТП-68	86,80	0,30	0,30	Подземная канальная	2025	16,46	0,06	0,00	0,00	0,02	0,00
771 8	3	Блок-340	Блок-330	0,50	0,20	0,20	Подвальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
771 9	3	Блок-3595	Блок-3594	27,00	0,10	0,10	Подземная канальная	1998	6,72	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
772 0	3	Узел учёта ГВС	Узел ГВС	1,00	0,10	0,10	Подвальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
772 1	3	Узел учёта СО	Блок-3595	25,00	0,10	0,10	Подвальная	2002	6,72	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
772 2	3	Блок-3594	Блок-3596	10,00	0,10	0,10	Подвальная	1998	6,72	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
772 3	3	Блок-3596	УУ-3 ж.д.17	35,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
772 4	3	Блок-333	Блок-1724	10,00	0,13	0,13	Подвальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
772 5	3	Блок-1743	Блок-1620	25,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
772 6	3	Блок-1615	УУ-5 ж.д.23	8,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
772 7	3	Блок-328	УУ-1 ж.д.23	8,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
772 8	3	Блок-329	СО	107,6 6	0,07	0,07	Подземная канальная	2025	5,39	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
772 9	3	Блок-333	Узел ГВС	1,00	0,15	0,15	Подвальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
773 0	3	Блок-334	Узел ГВС	93,70	0,07	0,05	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
773 1	3	Узел	Узел ГВС	1,00	0,15	0,15	Подвальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
773 2	3	Блок-3575	Блок-3576	30,00	0,08	0,08	Подвальная	1998	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
773 3	3	Блок-3574	УУ-3 ж.д.37	8,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
773 4	3	Блок-328	Блок-1725	10,00	0,10	0,10	Подвальная	1998	6,69	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
773 5	3	Блок-1726	Блок-1622	15,00	0,10	0,10	Подвальная	1998	6,69	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
773 6	3	Блок-1620	УУ-7 ж.д.23	8,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
773 7	3	Блок-1614	Блок-1615	30,00	0,10	0,10	Подвальная	1998	6,69	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
773 8	3	Блок-3568	УУ-1 ж.д.37	8,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
773 9	3	Блок-3568	Блок-3569	5,00	0,10	0,10	Подвальная	1998	6,72	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7740	3	Блок-3571	Блок-3572	8,60	0,10	0,10	Подземная канальная	1998	6,72	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7741	3	Блок-4005	УТ	2,00	0,09	0,09	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7742	3	Блок-2990	Блок-2991	40,00	0,07	0,07	Подвальная	2003	5,39	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
7743	3	Блок-2991	УУ-5 ж.д.30	30,00	0,05	0,05	Подвальная	2003	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7744	3	Блок-1924	Блок-1923	40,00	0,09	0,09	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7745	3	Блок-1261	УУ ж.д.36	33,60	0,05	0,05	Подземная канальная	2007	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7746	3	Блок-2257	Блок-2057	20,00	0,06	0,05	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7747	3	ТК-80	ТК-79	114,00	0,61	0,61	Подземная канальная	2019	33,14	0,03	0,00	0,00	0,13	0,00
7748	3	ТК-78	ТК-78	70,00	0,61	0,61	Подземная канальная	1989	33,14	0,03	0,08	0,01	0,13	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
774 9	3	ТК-78	ТК-77	233,0 0	0,61	0,61	Подземная канальная	1989	33,14	0,03	0,08	0,02	0,06	0,00
775 0	3	ТК-77	ТК-76	187,0 0	0,61	0,61	Подземная канальная	1989	33,14	0,03	0,08	0,01	0,06	0,00
775 1	3	П. 2а	ОП. 648	1642, 00	0,99	0,99	Надземная	1991	36,06	0,03	0,02	0,04	0,98	0,00
775 2	3	ОП.403	ОП.406	24,00	0,99	0,99	Подземная канальная	1991	36,06	0,03	0,02	0,00	1,00	0,00
775 3	3	ОП.406	Пав. 2	376,0 0	0,99	0,99	Подземная канальная	1991	36,06	0,03	0,02	0,01	1,00	0,00
775 4	3	Пав. 2	ОП. 443	100,0 0	0,99	0,99	Надземная	1999	36,06	0,03	0,00	0,00	1,00	0,00
775 5	3	ОП. 443	ОП. 553	1374, 00	0,99	0,99	Надземная	1999	36,06	0,03	0,00	0,00	1,00	0,00
775 6	3	ОП. 553	ОП. 585	347,0 0	0,99	0,99	Надземная	1999	36,06	0,03	0,00	0,00	1,00	0,00
775 7	3	ОП. 585	оп.592	96,00	0,99	0,99	Надземная	1999	36,06	0,03	0,00	0,00	1,00	0,00
775 8	3	оп.592	оп.604	125,5 0	0,99	0,99	Надземная	1999	36,06	0,03	0,00	0,00	1,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7759	3	оп.604	оп.614	120,00	0,99	0,99	Надземная	1999	36,06	0,03	0,00	0,00	1,00	0,00
7760	3	оп.614	Блок-448	110,00	0,99	0,99	Надземная	1999	36,06	0,03	0,00	0,00	1,00	0,00
7761	3	Блок-1765	О. 626	50,00	0,99	0,99	Надземная	1991	36,06	0,03	0,02	0,00	0,98	0,00
7762	3	О. 632	П. 2а	46,00	0,99	0,99	Надземная	1999	36,06	0,03	0,00	0,00	0,98	0,00
7763	3	О. 626	О. 632	45,00	0,99	0,99	Надземная	1999	36,06	0,03	0,00	0,00	0,98	0,00
7764	3	ТК-91	Блок-451	122,00	0,99	0,99	Надземная	1991	36,06	0,03	0,02	0,00	0,98	0,00
7765	3	ОП. 808	ОП. 818	115,00	0,99	0,99	Надземная	1991	36,06	0,03	0,02	0,00	0,98	0,00
7766	3	ОП. 818	ОП. 827	117,00	0,99	0,99	Надземная	1991	36,06	0,03	0,02	0,00	0,98	0,00
7767	3	ОП. 869	ТК-91	55,00	0,99	0,99	Надземная	1991	36,06	0,03	0,02	0,00	0,98	0,00
7768	3	ОП. 827	ОП. 827	2600,00	0,99	0,99	Надземная	1991	36,06	0,03	0,02	0,06	0,98	0,00
7769	3	ОП. 827	ОП.837	117,00	0,99	0,99	Надземная	1991	36,06	0,03	0,02	0,00	0,98	0,00
7770	3	ОП.837	ОП.847	119,00	0,99	0,99	Надземная	1991	36,06	0,03	0,02	0,00	0,98	0,00
7771	3	ОП.847	ОП. 869	314,00	0,99	0,99	Надземная	1991	36,06	0,03	0,02	0,01	0,98	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
777 2	3	ОП. 770	ОП. 808	447,3 0	0,99	0,99	Надземная	1991	36,06	0,03	0,02	0,01	0,98	0,00
777 3	3	ОП. 648	ПЗ	156,0 0	0,99	0,99	Надземная	1991	36,06	0,03	0,02	0,00	0,98	0,00
777 4	3	ПЗ	ОП. 770	118,0 0	0,99	0,99	Надземная	1991	36,06	0,03	0,02	0,00	0,98	0,00
777 5	3	ТК-105	УТ-90	213,0 0	0,70	0,70	Подземная канальная	2006	41,27	0,02	0,00	0,00	0,70	0,00
777 6	3	УТ-90	ТК	150,0 0	0,70	0,70	Подземная канальная	2006	41,27	0,02	0,00	0,00	0,70	0,00
777 7	3	ТК-103а	ТК-105	126,0 0	0,41	0,41	Подземная канальная	2001	20,86	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
777 8	3	ТК-101	ТК-102	172,0 0	0,80	0,80	Подземная канальная	1991	45,46	0,02	0,02	0,00	0,70	0,00
777 9	3	ТК-101а	ТК-102а	175,0 0	0,41	0,41	Подземная канальная	1979	20,86	0,05	365,45	63,95	0,00	0,35
778 0	3	ТК-102а	ТК-103а	72,00	0,41	0,41	Подземная канальная	1979	20,86	0,05	365,45	26,31	0,00	0,14

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
778 1	3	ТК-7	Блок-1362	79,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2025	9,06	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
778 2	3	Блок-3370	Блок-3369	79,00	0,15	0,10	Подземная канальная	2006	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
778 3	3	ТК-1	ТК-2	33,50	0,07	0,07	Подземная канальная	2025	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
778 4	3	Блок-3584	УУ-1 ж.д.83	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
778 5	3	Узел учёта ГВС	Уз.ГВС ж.д.77	1,00	0,07	0,05	Подвальная	2006	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
778 6	3	Узел учёта ГВС	Уз.ГВС ж.д.83	1,00	0,10	0,08	Подвальная	2006	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
778 7	3	ТК-2	Узел учёта СО	19,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2025	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
778 8	3	Узел учёта СО	УУ ж.д.77	1,00	0,07	0,07	Подвальная	2025	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
778 9	3	Блок-3521	Узел учёта ГВС	19,00	0,09	0,07	Подземная канальная	2006	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
							ая							
7790	3	Блок-1362	Блок-1363	45,00	0,10	0,10	Подвальная	2025	6,66	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7791	3	Блок-1363	Блок-1364	15,00	0,10	0,10	Подвальная	2025	6,66	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7792	3	Блок-3586	Блок-3587	5,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2025	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
7793	3	Блок-3586	УУ-3 ж.д.83	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7794	3	Блок-1363	УУ-1 ж.д.81	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7795	3	Блок-3587	Блок-3588	30,00	0,08	0,08	Подвальная	2025	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
7796	3	Блок-3585	УУ-2 ж.д.83	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7797	3	Блок-3520	Блок-3521	33,50	0,09	0,05	Подземная канальная	2006	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7798	3	Узел учёта СО	Блок-3584	35,00	0,10	0,10	Подвальная	2025	6,66	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7799	3	Блок-3585	Блок-3586	35,00	0,10	0,10	Подвальная	2025	6,66	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7800	3	Блок-1364	Узел учёта СО	38,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2025	6,66	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7801	3	Блок-3584	Блок-3585	20,00	0,10	0,10	Подвальная	2025	6,66	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7802	3	Блок-4039	Уз.ГВС ср.шк.29	52,30	0,13	0,10	Подземная канальная	2024	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7803	3	Блок-3522	Узел учёта ГВС	38,00	0,09	0,05	Подземная канальная	2006	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7804	3	Блок-3369	Блок-3522	60,00	0,09	0,06	Подвальная	2006	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7805	3	ТК-2	Узел	54,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2025	6,73	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7806	3	Блок-3558	Блок-3557	60,00	0,10	0,08	Подвальная	2006	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7807	3	УТ-1	ВК-1	104,50	0,30	0,30	Подземная канальная	2025	16,22	0,06	0,00	0,00	0,04	0,00
7808	3	ВК-1	УТ-2	196,20	0,30	0,30	Подземная канальная	2025	16,22	0,06	0,00	0,00	0,04	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7809	3	Блок-1559	Блок-1352	26,00	0,10	0,10	Подвальная	2025	6,73	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7810	3	Блок-1346	Узел учёта СО	1,00	0,07	0,07	Подвальная	2025	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
7811	3	Блок-3519	Узел учёта ГВС	1,00	0,07	0,05	Подвальная	2006	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7812	3	Блок-4040	Блок-3459	41,00	0,10	0,08	Подземная канальная	2006	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7813	3	ТК-3	Блок-1345	41,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2025	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
7814	3	Блок-1345	Блок-1346	6,00	0,08	0,08	Подвальная	2025	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
7815	3	Узел учёта ГВС	Уз.ГВС ж.д.75	1,00	0,07	0,05	Подвальная	2006	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7816	3	Блок-3459	Блок-3519	6,00	0,10	0,08	Подвальная	2006	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7817	3	Блок-3042	Уз.ГВС-1 ж.д.29	1,00	0,07	0,06	Подвальная	2006	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7818	3	Блок-3042	Блок-3040	60,00	0,07	0,05	Подвальная	2006	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7819	3	Блок-4040	Блок-3042	29,60	0,09	0,07	Подземная канальная	2006	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7820	3	Блок-1346	ТК-1	14,60	0,08	0,08	Подземная канальная	2025	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
7821	3	ТК-3	Узел учёта СО	29,60	0,15	0,15	Подземная канальная	2025	9,11	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
7822	3	Узел учёта СО	Блок-1349	25,00	0,15	0,15	Подвальная	2025	9,11	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
7823	3	Блок-1350	УУ м-н "Раздолье"	60,20	0,10	0,10	Подземная канальная	2025	6,73	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7824	3	Блок-1350	Блок-1351	15,00	0,13	0,13	Подвальная	2025	7,92	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00
7825	3	Блок-1349	УУ-1 ж.д.29	8,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2025	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7826	3	Блок-1351	УУ-3 ж.д.29	1,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2025	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
7827	3	Блок-1349	Блок-1558	25,00	0,15	0,15	Подвальная	2025	9,11	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7828	3	Блок-1558	Блок-1350	15,00	0,13	0,13	Подвальная	2025	7,92	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00
7829	3	Блок-1558	УУ-2 ж.д.29	8,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2025	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7830	3	Блок-1351	Блок-1559	40,00	0,10	0,10	Подвальная	2025	6,73	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7831	3	Узел учёта СО	УУ ж.д.73	1,00	0,07	0,07	Подвальная	2025	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
7832	3	Блок-3519	Блок-3520	14,60	0,09	0,06	Подземная канальная	2006	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7833	3	Блок-1559	УУ-4 ж.д.29	10,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7834	3	ТК-1	Узел учёта СО	6,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2025	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
7835	3	Блок-3520	Узел учёта ГВС	6,00	0,06	0,05	Подземная канальная	2006	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7836	3	Узел учёта СО	УУ ж.д.75	1,00	0,07	0,07	Подвальная	2025	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
7837	3	Узел учёта ГВС	Уз.ГВС ж.д.73	1,00	0,07	0,07	Подвальная	2006	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7838	3	Блок-3040	Уз.ГВС м-н "Раздолье"	60,20	0,07	0,05	Подземная канальная	2006	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7839	3	Блок-1356	УУ-9 ж.д.29	10,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2025	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7840	3	Блок-1356	Блок-1560	45,00	0,10	0,10	Подвальная	2025	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7841	3	Блок-1562	Блок-1563	35,00	0,07	0,07	Подвальная	2025	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
7842	3	Блок-1563	УУ-13 ж.д.29	25,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7843	3	Блок-1564	Блок-1565	45,00	0,07	0,07	Подвальная	2025	5,39	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
7844	3	Блок-1565	УУ-8 ж.д.29	55,00	0,07	0,07	Подвальная	2025	5,39	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
7845	3	Блок-1565	УУ-7 ж.д.29	10,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7846	3	ТК-8	Узел учёта СО	21,50	0,10	0,10	Подземная канальная	2025	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7847	3	Узел учёта СО	Блок-1356	30,00	0,10	0,10	Подвальная	2025	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7848	3	Блок-3555	Блок-3556	6,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2025	5,41	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
7849	3	Блок-3559	Блок-4039	84,80	0,15	0,13	Подземная канальная	2024	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7850	3	Блок-4040	Уз.ГВС д.с.80	57,60	0,05	0,05	Подземная канальная	2006	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7851	3	Блок-3471	Блок-1358	20,00	0,10	0,10	Подвальная	2025	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7852	3	Блок-3460	УУ-5 ж.д.33	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7853	3	Узел учёта ГВС	Уз.ГВС-2 ж.д.29	1,00	0,10	0,08	Подвальная	2006	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7854	3	Блок-3554	Блок-3555	35,00	0,08	0,08	Надземная	2025	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
7855	3	Блок-3559	Блок-3558	61,50	0,20	0,15	Подземная канальная	2024	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7856	3	Блок-3465	УУ-4 ж.д.33	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7857	3	Блок-1353	Блок-1357	15,00	0,10	0,10	Подвальная	2025	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7858	3	Блок-1357	УУ-2 ж.д.33	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7859	3	Блок-3555	УУ-1 ж.д.31	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7860	3	Блок-1353	Блок-3465	60,00	0,10	0,10	Подвальная	2025	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7861	3	Блок-1357	Блок-3471	25,00	0,10	0,10	Подвальная	2025	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7862	3	Блок-3511	Блок-3512	32,00	0,10	0,08	Подземная канальная	2006	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7863	3	Блок-1353	УУ-3 ж.д.33	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7864	3	Блок-3560	Блок-3454	42,90	0,20	0,20	Подземная канальная	2006	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7865	3	Блок-3556	УУ-3 ж.д.31	35,00	0,07	0,07	Подвальная	2025	5,41	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
7866	3	Блок-3558	Блок-3511	95,00	0,10	0,08	Подвальная	2006	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7867	3	Блок-1560	УУ-10 ж.д.29	10,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2025	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7868	3	Блок-1560	Блок-1561	30,00	0,10	0,10	Подвальная	2025	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7869	3	Блок-1561	УУ-11 ж.д.29	8,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2025	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7870	3	Блок-1561	Блок-1562	40,00	0,08	0,08	Подвальная	2025	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
7871	3	Блок-1562	УУ-12 ж.д.29	10,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2025	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7872	3	Блок-3560	Блок-3559	28,30	0,15	0,13	Подземная канальная	2024	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7873	3	Блок-3512	Узел учёта ГВС	21,50	0,06	0,05	Подземная канальная	2006	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7874	3	Блок-3471	УУ-1 ж.д.33	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7875	3	Блок-3558	Уз.ГВС ж.д.33	1,00	0,10	0,08	Подвальная	2006	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7876	3	Блок-3460	Блок-1354	5,00	0,10	0,10	Подвальная	2025	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7877	3	ТК-3	УУ д.с.80	57,60	0,07	0,07	Подземная канальная	2025	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7878	3	Блок-4039	Блок-4040	62,00	0,09	0,09	Подземная канальная	2006	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7879	3	Блок-1352	УУ-5 ж.д.29	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7880	3	Блок-1352	Блок-1564	40,00	0,08	0,08	Подвальная	2025	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
7881	3	Блок-1564	УУ-8 ж.д.29	10,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7882	3	Блок-3465	Блок-3460	35,00	0,10	0,10	Подвальная	2025	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7883	3	Блок-1563	УУ м-н "Мебель"	40,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2025	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7884	3	УТ-2	ЦТП-74	32,80	0,30	0,30	Подземная канальная	2025	16,22	0,06	0,00	0,00	0,04	0,00
7885	3	ЦТП-74	Блок-1338	1,00	0,20	0,20	Подземная канальная	2006	11,50	0,09	0,00	0,00	0,04	0,00
7886	3	Блок-1338	ТК-5	42,90	0,20	0,20	Подземная канальная	2025	11,50	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7887	3	Блок-1338	ТК-1	28,30	0,20	0,20	Подземная канальная	2025	11,50	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00
7888	3	ТК-1	ТК-2	84,80	0,20	0,20	Подземная канальная	2025	11,50	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00
7889	3	ТК-2	ТК-3	62,00	0,20	0,20	Подземная канальная	2025	11,50	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00
7890	3	ТК-1	Блок-1353	61,50	0,15	0,15	Подземная канальная	2025	9,12	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
7891	3	Блок-1354	ТК-8	32,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2025	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7892	3	Блок-3366	Блок-3365	10,00	0,10	0,10	Подвальная	2025	6,70	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7893	3	Блок-3361	УУ-5 ж.д.52	30,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7894	3	Блок-3363	УУ-2 ж.д.52	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7895	3	Блок-3363	УУ-1 ж.д.52	45,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7896	3	Блок-3365	Блок-3364	5,00	0,08	0,08	Подвальная	2025	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
7897	3	Блок-3364	УУ-3 ж.д.52	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7898	3	Блок-3365	Блок-3361	30,00	0,07	0,07	Подвальная	2025	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
7899	3	Блок-3357	Уз.ГВС ж.д.52	72,30	0,07	0,05	Подземная канальная	2006	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7900	3	Блок-1361	Блок-3366	72,30	0,10	0,10	Подземная канальная	2025	6,70	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7901	3	Блок-3361	УУ-4 ж.д.52	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7902	3	Блок-3364	Блок-3363	25,00	0,07	0,07	Подвальная	2025	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
7903	3	Блок-1365	Блок-1366	50,00	0,10	0,10	Подвальная	2025	6,66	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7904	3	Блок-3369	Уз.ГВС ж.д.81	1,00	0,10	0,08	Подвальная	2006	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7905	3	Блок-1362	Блок-3458	10,00	0,10	0,10	Подвальная	2025	6,66	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7906	3	Блок-3369	Блок-3045	90,00	0,09	0,06	Подвальная	2006	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7907	3	Блок-3458	Блок-1365	30,00	0,10	0,10	Подвальная	2025	6,66	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7908	3	Блок-1366	УУ-4 ж.д.81	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7909	3	Блок-1365	УУ-3 ж.д.81	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7910	3	Блок-1366	ТК-7а	17,90	0,08	0,08	Подземная канальная	2025	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
7911	3	Блок-3588	УУ-4 ж.д.83	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7912	3	Блок-3045	Блок-3043	17,90	0,09	0,06	Подземная канальная	2006	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7913	3	ТК-6	Блок-1359	64,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2025	9,06	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
7914	3	Узел учёта СО	УУ ж.д.56	1,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7915	3	Блок-3368	Блок-3357	60,00	0,07	0,05	Подвальная	2006	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7916	3	Блок-3356	УУ-1 ж.д.54	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7917	3	Блок-3355	УУ-2 ж.д.54	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7918	3	Блок-3354	Блок-1360	35,00	0,13	0,13	Подвальная	2025	7,91	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7919	3	Блок-3458	УУ-2 ж.д.81	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7920	3	Блок-3454	Блок-3371	71,70	0,20	0,15	Подземная канальная	2006	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7921	3	Блок-1359	Блок-3355	10,00	0,10	0,10	Подвальная	2025	6,70	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7922	3	Блок-3355	Блок-3356	30,00	0,10	0,10	Подвальная	2025	6,70	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7923	3	Блок-3370	Уз.ГВС центр "Надежда" к-2	49,30	0,06	0,05	Подземная канальная	2006	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7924	3	Блок-3356	Блок-1361	25,00	0,10	0,10	Подвальная	2025	6,70	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7925	3	Блок-3368	Уз.ГВС ж.д.54	1,00	0,08	0,07	Подвальная	2006	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7926	3	ТК-6	ТК-7	37,50	0,15	0,15	Подземная канальная	2025	9,06	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
7927	3	Узел учёта ГВС	Уз.ГВС ж.д.56	1,00	0,05	0,05	Подвальная	2006	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7928	3	Блок-3368	Блок-3528	40,00	0,07	0,05	Подвальная	2006	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7929	3	Блок-3354	УУ-3 ж.д.54	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7930	3	Блок-3371	Блок-3370	37,50	0,15	0,15	Подземная канальная	2006	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7931	3	Блок-1359	Блок-3354	5,00	0,13	0,13	Подвальная	2025	7,91	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00
7932	3	ТК-6	Узел учёта СО	15,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2025	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7933	3	Блок-3371	Блок-3368	64,00	0,09	0,07	Подземная канальная	2006	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7934	3	Блок-3371	Узел учёта ГВС	15,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2006	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7935	3	ТК-5	ТК-6	71,70	0,20	0,20	Подземная канальная	2025	11,50	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00
7936	3	ТК-7	УУ центр "Надежда" к-2	49,30	0,07	0,07	Подземная канальная	2025	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
7937	3	Блок-3050	УУ-1 ж.д.60	30,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7938	3	Блок-3589	УУ-6 ж.д.83	50,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7939	3	Блок-3589	УУ-5 ж.д.83	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7940	3	ТК-7а	Блок-3133	37,90	0,08	0,08	Подземная канальная	2025	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
7941	3	Блок-3133	Блок-3132	15,00	0,08	0,08	Подвальная	2025	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
7942	3	Блок-3132	Блок-3050	30,00	0,07	0,07	Подвальная	2025	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
7943	3	Блок-3050	УУ-2 ж.д.60	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7944	3	Блок-3132	УУ-3 ж.д.60	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7945	3	Блок-3043	Уз.ГВС ж.д.60	37,90	0,09	0,06	Подземная канальная	2006	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7946	3	Блок-3588	Блок-3589	30,00	0,07	0,07	Подвальная	2025	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
7947	3	УТ-5	УУ ж.д.51	19,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2007	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7948	3	Блок-3525	УУ-1 ж.д.50	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7949	3	Блок-3527	УУ-3 ж.д.50	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7950	3	Блок-3527	УУ-4 ж.д.50	35,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7951	3	Узел учёта СО	Блок-3554	10,00	0,10	0,10	Подвальная	2025	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7952	3	Блок-3557	Узел ГВС	29,30	0,10	0,08	Подземная канальная	2024	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7953	3	Узел учёта СО	Блок-3525	5,00	0,10	0,10	Подвальная	2025	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7954	3	Блок-3526	УУ-2 ж.д.50	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7955	3	Блок-1358	Узел учёта СО	29,30	0,10	0,10	Подземная канальная	2025	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7956	3	Блок-1360	ТК (нов)	30,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2025	6,69	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7957	3	Блок-3528	ТК (нов)	30,00	0,07	0,06	Подземная канальная	2006	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7958	3	Блок-3526	Блок-3527	30,00	0,07	0,07	Подвальная	2025	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7959	3	Узел учёта ГВС	Уз.ГВС ж.д.50	1,00	0,10	0,08	Подвальная	2006	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7960	3	Блок-3525	Блок-3526	60,00	0,08	0,08	Подвальная	2025	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
7961	3	Блок-3454	Уз.ГВС центр "Надежда" к-1	94,40	0,06	0,05	Подземная канальная	2006	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7962	3	Блок-3554	УУ-1 ж.д.31	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7963	3	ТК-5	УУ центр "Надежда" к-1	94,40	0,05	0,05	Подземная канальная	2025	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7964	3	Узел учёта ГВС	Блок-2862	1,00	0,07	0,05	Подвальная	2006	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7965	3	Блок-2862	Узел ГВС	1,00	0,07	0,05	Подвальная	2006	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7966	3	Блок-1375	УУ Тат.гимназия №2	5,00	0,10	0,10	Подвальная	2006	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7967	3	Блок-1378	Узел учёта СО	20,00	0,07	0,07	Подвальная	2006	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
7968	3	Блок-2863	Узел ГВС	1,00	0,07	0,05	Подвальная	2006	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7969	3	Узел учёта СО	Блок-1552	1,00	0,07	0,07	Подвальная	2006	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
7970	3	ТК-7	Блок-1375	78,00	0,13	0,13	Подземная канальная	2011	7,89	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00
7971	3	Блок-1377	Блок-1378	33,50	0,07	0,07	Подземная канальная	2011	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
7972	3	Блок-1379	Блок-1380	44,70	0,10	0,10	Подземная канальная	2011	6,72	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7973	3	Блок-1381	Блок-1382	39,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2011	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
7974	3	Блок-1382	УУ ж.д.44	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2006	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7975	3	Блок-1382	УУ м-н"Сувар"	20,00	0,03	0,03	Подвальная	2006	3,64	0,27	0,00	0,00	0,00	0,00
7976	3	Блок-2853	Блок-1377	5,00	0,15	0,15	Подвальная	2006	9,03	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
7977	3	Блок-2855	Блок-1379	15,00	0,10	0,10	Подвальная	2006	6,72	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7978	3	Блок-1552	УУ м-н"Прометей"	1,00	0,03	0,03	Подвальная	2006	3,89	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7979	3	Блок-2845	Блок-2846	80,00	0,09	0,07	Подвальная	2006	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7980	3	Блок-2846	Блок-2847	40,00	0,09	0,06	Подвальная	2006	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7981	3	Блок-2847	Блок-2848	44,70	0,09	0,06	Подземная канальная	2006	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7982	3	Блок-2850	Блок-2851	20,00	0,15	0,15	Подвальная	2006	9,03	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
7983	3	Блок-2851	УУ-5 ж.д.38	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2006	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7984	3	Блок-2851	Блок-2852	20,00	0,15	0,15	Подвальная	2006	9,03	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
7985	3	Блок-2852	УУ-6 ж.д.38	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2006	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7986	3	Блок-2852	Блок-2853	15,00	0,15	0,15	Подвальная	2006	9,03	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
7987	3	Блок-2853	УУ-7 ж.д.38	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2006	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7988	3	Блок-1377	Блок-2854	15,00	0,10	0,10	Подвальная	2006	6,72	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7989	3	Блок-2854	УУ-8 ж.д.38	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2006	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7990	3	Блок-2854	Блок-2855	15,00	0,10	0,10	Подвальная	2006	6,72	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7991	3	Блок-2855	УУ-9 ж.д.38	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2006	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
799 2	3	Блок-2856	Блок-2861	39,00	0,08	0,05	Подземная канальная	2006	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
799 3	3	Блок-2861	Узел ГВС	1,00	0,07	0,05	Подвальная	2006	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
799 4	3	Блок-2861	Узел ГВС	20,00	0,03	0,03	Подвальная	2006	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
799 5	3	Блок-2862	Узел ГВС	20,00	0,03	0,03	Подвальная	2006	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
799 6	3	ТК-7	Блок-2863	78,00	0,08	0,07	Подземная канальная	2006	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
799 7	3	Блок-2846	Узел учёта ГВС	33,50	0,08	0,05	Подземная канальная	2006	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
799 8	3	Блок-1552	УУ ж.д.46	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2006	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
799 9	3	ТК-87	УП-1	49,20	0,30	0,30	Подземная канальная	2025	16,22	0,06	0,00	0,00	0,03	0,00
800 0	3	ТК-87	УТ-1	90,00	0,30	0,30	Подземная канальная	2025	16,22	0,06	0,00	0,00	0,04	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
800 1	3	Блок-1525	УУ-1 ж.д.14	5,00	0,05	0,05	Подземная канальная	1998	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
800 2	3	Блок-1525	Блок-1526	40,00	0,10	0,10	Подземная канальная	1998	6,70	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
800 3	3	Блок-1526	УУ-2 ж.д.14	5,00	0,05	0,05	Подземная канальная	1998	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
800 4	3	Блок-1526	Блок-1527	25,00	0,10	0,10	Подземная канальная	1998	6,70	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
800 5	3	Блок-1527	УУ-3 ж.д.14	8,00	0,05	0,05	Подземная канальная	1998	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
800 6	3	Блок-1527	Блок-1528	40,00	0,08	0,08	Подземная канальная	1998	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
800 7	3	Блок-1528	УУ-4 ж.д.14	5,00	0,05	0,05	Подземная канальная	1998	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8008	3	Блок-1528	УУ-5 ж.д.14	30,00	0,05	0,05	Подземная канальная	1998	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
8009	3	Блок-1566	Блок-1567	35,00	0,08	0,08	Подземная канальная	1998	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
8010	3	Блок-1567	Блок-1568	35,00	0,07	0,07	Подземная канальная	1998	5,19	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
8011	3	Блок-1568	УУ-9 ж.д.1	8,00	0,05	0,05	Подземная канальная	1998	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
8012	3	Блок-1567	УУ-8 ж.д.1	8,00	0,05	0,05	Подземная канальная	1998	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
8013	3	Блок-1568	УУ-10 ж.д.1	50,00	0,05	0,05	Подземная канальная	1998	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
8014	3	Блок-452	Задвижка-124	75,86	0,30	0,30	Подземная канальная	2006	16,55	0,06	0,00	0,00	0,01	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8015	3	УТ-89	ТК-87	134,00	0,80	0,80	Подземная канальная	2021	42,02	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
8016	3	Блок-1566	УУ-7 ж.д.1	8,00	0,05	0,05	Подземная канальная	1998	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
8017	3	Блок-1413	Блок-1414	19,00	0,10	0,10	Подземная канальная	1999	6,72	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8018	3	Блок-1413	Блок-1417	103,00	0,07	0,07	Подземная канальная	1999	5,38	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
8019	3	Блок-1413	ТП Камаглавстрой	15,00	0,07	0,07	Подземная канальная	1999	5,38	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
8020	3	Задвижка-124	Блок-1413	2,81	0,30	0,30	Подземная канальная	1999	17,25	0,06	0,00	0,00	0,01	0,00
8021	3	Блок-1414	Блок-1415	19,50	0,10	0,10	Подземная канальная	1999	6,72	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
802 2	3	Блок-1415	ТП ЗУЭС	42,00	0,10	0,10	Подземная канальная	1999	6,72	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
802 3	3	Блок-1415	Блок-1416	28,00	0,05	0,05	Подземная канальная	1999	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
802 4	3	Блок-1416	ТП	34,00	0,05	0,05	Подземная канальная	1999	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
802 5	3	Блок-1416	УУ	4,00	0,03	0,03	Подземная канальная	1999	3,64	0,27	0,00	0,00	0,00	0,00
802 6	3	Блок-1417	ТП	47,00	0,07	0,07	Подземная канальная	1999	5,38	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
802 7	3	Блок-1417	ТП	4,00	0,05	0,05	Подземная канальная	1999	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
802 8	3	ТК-90	УТ-89	6,00	0,80	0,80	Подземная канальная	2006	42,69	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8029	3	ТК-90а	ТК-90	180,00	0,41	0,41	Подземная канальная	2008	20,86	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
8030	3	ТК	ТК-90	7,04	0,80	0,80	Подземная канальная	2006	42,69	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
8031	3	Блок-1394	УУ-8 ж.д.9	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2006	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
8032	3	Блок-1222	Блок-2755	51,20	0,10	0,10	Подземная канальная	2007	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8033	3	Блок-2756	УУ-6 ж.д.63	40,00	0,05	0,05	Подвальная	2017	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
8034	3	Блок-2757	Блок-2756	20,00	0,07	0,07	Подвальная	2017	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
8035	3	Блок-2758	Блок-2757	30,00	0,07	0,07	Подвальная	2017	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
8036	3	Блок-2759	Блок-2758	25,00	0,08	0,08	Подвальная	2017	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
8037	3	Блок-2755	Блок-2759	40,00	0,08	0,08	Подвальная	2017	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
8038	3	Блок-2755	УУ-1 ж.д.63	10,00	0,05	0,05	Подвальная	2017	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
8039	3	Блок-2759	УУ-2 ж.д.63	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2017	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8040	3	Блок-2758	УУ-3 ж.д.63	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2017	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
8041	3	Блок-2757	УУ-4 ж.д.63	10,00	0,05	0,05	Подвальная	2017	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
8042	3	Блок-2756	УУ-5 ж.д.63	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2017	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
8043	3	Блок-2764	Узел ГВС	51,20	0,10	0,08	Подземная канальная	2017	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8044	3	Блок-2780	Блок-1222	10,00	0,10	0,10	Подвальная	2017	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8045	3	Блок-3988	УУ-13 ж.д.11	45,00	0,05	0,05	Подвальная	2017	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
8046	3	Блок-3988	УУ-2 ж.д.11	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2017	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
8047	3	Блок-4000	УУ-6 ж.д.61	40,00	0,05	0,05	Подвальная	2017	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
8048	3	Блок-4000	УУ-5 ж.д.61	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2017	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
8049	3	Блок-4001	Блок-4000	45,00	0,07	0,07	Подвальная	2017	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
8050	3	Блок-4001	УУ-4 ж.д.61	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2017	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
8051	3	Блок-4002	Блок-4001	35,00	0,08	0,08	Подвальная	2017	5,82	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
8052	3	Блок-4002	УУ-3 ж.д.61	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2017	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8053	3	Блок-1225	Блок-1236	15,00	0,10	0,10	Подвальная	2008	6,73	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8054	3	Блок-3990	Блок-3544	39,40	0,09	0,07	Подземная канальная	2017	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8055	3	Узел	Уз.ГВС ж.д.61	1,00	0,15	0,10	Подвальная	2017	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8056	3	Блок-3544	Узел учёта ГВС	1,00	0,07	0,05	Подвальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8057	3	Блок-3989	Блок-3997	70,00	0,09	0,09	Подземная канальная	2017	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8058	3	Узел учёта СО	Блок-4004	15,00	0,10	0,10	Подвальная	2017	6,73	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8059	3	Блок-1226	Узел учёта СО	1,00	0,07	0,07	Подвальная	2017	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
8060	3	Блок-4004	Блок-4003	30,00	0,08	0,08	Подвальная	2017	5,82	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
8061	3	ЦТП-83	Блок-1224	1,00	0,25	0,25	Подвальная	2017	14,44	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
8062	3	Блок-1224	УТ	21,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2017	8,91	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8063	3	Блок-1226	Блок-1227	40,00	0,07	0,07	Подвальная	2011	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
8064	3	Блок-1236	Блок-1226	39,40	0,08	0,08	Подземная канальная	2011	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
8065	3	Блок-3989	Блок-3541	33,80	0,09	0,09	Подземная канальная	2017	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8066	3	Блок-4003	Блок-4002	50,00	0,08	0,08	Подвальная	2017	5,82	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
8067	3	Блок-3541	Блок-3990	15,00	0,09	0,07	Подвальная	2017	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8068	3	Блок-3544	Блок-3991	40,00	0,07	0,05	Подвальная	2017	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8069	3	Блок-1224	Блок-1228	70,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2007	8,91	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
8070	3	Блок-1236	Блок-3987	15,00	0,08	0,08	Подвальная	2017	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
8071	3	Узел учёта СО	УУ ж.д.13	1,00	0,07	0,07	Подвальная	1999	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
8072	3	Блок-3987	Блок-3988	40,00	0,07	0,07	Подвальная	2017	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
8073	3	Блок-3990	Уз.ГВС ж.д.11	1,00	0,08	0,07	Подвальная	2017	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8074	3	Блок-4003	УУ-2 ж.д.61	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2017	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
8075	3	Блок-1225	Узел учёта СО	20,70	0,10	0,10	Подземная канальная	2011	6,73	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8076	3	Блок-3541	Узел	20,70	0,09	0,09	Подземная канальная	2017	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8077	3	Блок-3987	УУ-1 ж.д.11	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2017	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
8078	3	Узел учёта ГВС	Уз.ГВС ж.д.13	1,00	0,07	0,05	Подвальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8079	3	Блок-4004	УУ-1 ж.д.61	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2017	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
8080	3	ТК-8	УТ-1	200,20	0,25	0,25	Подземная канальная	2007	14,12	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
8081	3	Блок-2326	Блок-2320	34,10	0,15	0,10	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8082	3	УТ-1'	ЦТП-84	72,30	0,20	0,20	Подземная канальная	2007	11,62	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8083	3	ЦТП-84	Блок-1223	1,00	0,20	0,20	Подвальная	2017	11,60	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00
8084	3	Блок-1223	УУ м-н "Наиля"	1,00	0,02	0,02	Подвальная	2017	3,47	0,29	0,00	0,00	0,00	0,00
8085	3	Блок-2765	УУ-4 ж.д.65	30,00	0,05	0,05	Подвальная	2017	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
8086	3	Блок-2765	УУ-3 ж.д.65	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2017	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
8087	3	Блок-2766	Блок-2765	25,00	0,07	0,07	Подвальная	2017	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
8088	3	Блок-2766	УУ-2 ж.д.65	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2017	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
8089	3	Узел учёта СО	Блок-2767	10,00	0,08	0,08	Подвальная	2017	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
8090	3	Блок-2767	Блок-2766	20,00	0,08	0,08	Подвальная	2017	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
8091	3	Блок-2767	УУ-1 ж.д.65	15,00	0,05	0,05	Подвальная	2017	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
8092	3	Блок-2760	Узел ГВС	1,00	0,25	0,15	Подвальная	2017	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8093	3	Узел учёта ГВС	Узел ГВС	44,20	0,08	0,07	Подвальная	2017	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8094	3	Блок-1302	Узел учёта СО	26,50	0,07	0,07	Подземная канальная	2011	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8095	3	Узел учёта СО	УУ ж.д.44	1,00	0,07	0,07	Подвальная	2003	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
8096	3	Блок-3539	Узел учёта ГВС	26,50	0,08	0,05	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8097	3	Блок-1291	Узел учёта СО	26,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2019	6,74	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8098	3	Узел учёта СО	УУ ж.д.50	1,00	0,10	0,10	Подвальная	2003	6,74	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8099	3	Блок-3540	Узел учёта ГВС	26,00	0,09	0,07	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8100	3	Блок-1285	УУ-1 ж.д.10	1,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2011	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
8101	3	Блок-2320	Блок-2319	12,00	0,15	0,10	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8102	3	Блок-2319	Блок-2318	22,30	0,09	0,07	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8103	3	Блок-2318	Уз.ГВС ж.д.10	1,00	0,07	0,05	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8104	3	Блок-2318	Блок-2317	25,00	0,09	0,09	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8105	3	Блок-2317	ТК-3	28,90	0,09	0,09	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8106	3	Блок-1288	УУ ж.д.8	1,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2003	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
8107	3	ТК-3	Блок-2315	38,00	0,07	0,06	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8108	3	Блок-2315	Уз.ГВС ж.д.8	1,00	0,07	0,05	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8109	3	Блок-2315	Блок-2314	30,00	0,09	0,07	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8110	3	Блок-2313	Блок-3548	35,00	0,07	0,06	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8111	3	Узел учёта ГВС	Уз.ГВС ж.д.50	1,00	0,10	0,08	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8112	3	Блок-1301	Узел учёта СО	25,80	0,05	0,05	Подземная канальная	2011	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
8113	3	Узел учёта СО	УУ ж.д.12	1,00	0,05	0,05	Подвальная	2003	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8114	3	Блок-3548	Узел учёта ГВС	25,80	0,06	0,05	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8115	3	Узел учёта ГВС	Узел ГВС	25,80	0,05	0,04	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8116	3	Блок-1300	УУ ж.д.16	1,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2003	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
8117	3	Блок-2313	Уз.ГВС ж.д.16	1,00	0,07	0,05	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8118	3	Блок-2312	Блок-2311	59,00	0,13	0,09	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8119	3	Блок-1298	УУ ж.д.6	23,80	0,05	0,05	Подземная канальная	2003	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
8120	3	Блок-2314	Уз.ГВС ж.д.6	23,80	0,07	0,05	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8121	3	ТК-3	Блок-2313	38,10	0,09	0,07	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
812 2	3	Блок-3548	Блок-3539	15,00	0,08	0,05	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
812 3	3	Узел учёта ГВС	Уз.ГВС ж.д.44	1,00	0,08	0,07	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
812 4	3	Блок-2319	Блок-2312	55,00	0,15	0,09	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
812 5	3	Блок-2311	Блок-3540	12,00	0,08	0,08	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
812 6	3	Блок-2311	Блок-2310	90,00	0,09	0,07	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
812 7	3	УТ-1	УТ-1А	3,00	0,20	0,20	Подземная канальная	2025	11,60	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00
812 8	3	ЦТП-79	Блок-1282	1,00	0,20	0,20	Подземная канальная	2003	11,59	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00
812 9	3	Блок-1282	Блок-1283	34,10	0,20	0,20	Подземная канальная	2011	11,59	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00
813 0	3	Блок-1283	Блок-1284	12,00	0,20	0,20	Подвальная	2003	11,59	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00
813 1	3	Блок-1284	Блок-1285	22,30	0,10	0,10	Подземная канальная	2003	6,72	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8132	3	Блок-1285	Блок-1286	25,00	0,10	0,10	Подвальная	2003	6,72	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8133	3	Блок-1286	ТК-3	28,90	0,10	0,10	Подземная канальная	2019	6,72	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8134	3	ТК-3	Блок-1288	38,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2011	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
8135	3	Блок-1284	Блок-1289	55,00	0,20	0,20	Подвальная	2003	11,59	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00
8136	3	Блок-1289	Блок-1290	59,00	0,20	0,20	Подземная канальная	2011	11,59	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00
8137	3	Блок-1290	Блок-1291	12,00	0,20	0,20	Подвальная	2003	11,59	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
8138	3	Блок-1283	ввод СО	1,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2003	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
8139	3	Блок-1291	ввод СО	1,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2003	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
8140	3	Блок-1290	Блок-1292	90,00	0,10	0,10	Подвальная	2003	6,70	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
814 1	3	Блок-1288	Блок-1298	30,00	0,05	0,05	Подвальная	2003	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
814 2	3	ТК-3	Блок-1300	38,10	0,08	0,08	Подземная канальная	2011	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
814 3	3	Блок-1300	Блок-1301	35,00	0,08	0,08	Подвальная	2003	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
814 4	3	Блок-1301	Блок-1302	15,00	0,07	0,07	Подвальная	2011	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
814 5	3	Блок-2333	Уз.ГВС д.с.86	27,60	0,05	0,05	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
814 6	3	УТ-7	УУ д.с.86	27,60	0,07	0,07	Подземная канальная	2011	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
814 7	3	УТ-10	УТ-1'	70,30	0,20	0,20	Подземная канальная	2024	11,62	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00
814 8	3	Блок-2986	Блок-1241	15,00	0,15	0,15	Подвальная	2003	9,10	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
814 9	3	Блок-1918	Уз.ГВС ж.д.42	44,60	0,10	0,08	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
815 0	3	Блок-2260	Блок-2257	44,10	0,06	0,05	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
815 1	3	Блок-1918	Уз.ГВС ж.д.15	82,10	0,10	0,08	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
815 2	3	УТ-7	Блок-2263	58,30	0,09	0,07	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
815 3	3	Блок-2999	Уз.ГВС ж.д.26	1,00	0,05	0,04	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
815 4	3	Блок-2996	Уз.ГВС-2 ж.д.30	17,90	0,05	0,04	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
815 5	3	Блок-344	ЦТП-82	1,00	0,25	0,25	Подвальная	2003	14,09	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
815 6	3	ЦТП-82	УТ-7-1	22,10	0,25	0,25	Подземная канальная	2003	14,42	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
815 7	3	УТ-7-1	УТ-7-2	20,00	0,20	0,20	Подземная канальная	2007	11,66	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
815 8	3	УТ-7-2	УТ-10	71,20	0,20	0,20	Подземная канальная	2007	11,66	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
815 9	3	УТ-10	Блок-1240	24,80	0,15	0,15	Подземная канальная	2007	9,10	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
816 0	3	Блок-1241	Блок-1242	30,50	0,15	0,15	Подземная канальная	2007	9,10	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
816 1	3	УТ-7-2	Блок-1251	16,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2007	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
816 2	3	Блок-2987	Блок-1252	15,00	0,07	0,07	Подвальная	2003	5,39	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
816 3	3	Блок-2989	Блок-2990	20,00	0,07	0,07	Подвальная	2003	5,39	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
816 4	3	Блок-2994	Блок-2995	25,00	0,06	0,05	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
816 5	3	Блок-2998	Узел учёта ГВС	13,70	0,06	0,05	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
816 6	3	Блок-2261	Блок-2260	40,00	0,06	0,05	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
816 7	3	Блок- 2263	Уз.ГВС шк.32	29,00	0,06	0,05	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
816 8	3	Блок- 2987	УУ-1 ж.д.30	10,00	0,05	0,05	Подвальная	2003	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
816 9	3	Блок- 2988	Блок-2989	30,00	0,07	0,07	Подвальная	2003	5,39	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
817 0	3	УТ-7	УТ-7а	20,00	0,09	0,09	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
817 1	3	Блок- 2997	УТ-7	22,10	0,20	0,15	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
817 2	3	УТ-7-1	УТ-9	58,30	0,15	0,15	Подземная канальная	2007	8,99	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
817 3	3	УТ-9	Блок-1258	15,30	0,08	0,08	Подземная канальная	2007	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
817 4	3	Блок- 1258	Блок-1259	40,00	0,07	0,07	Подвальная	2007	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
817 5	3	Блок- 1259	Блок-1260	44,10	0,07	0,07	Подземная канальная	2007	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8176	3	УТ-7-1	УТ-8	206,90	0,15	0,15	Подземная канальная	2007	8,99	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
8177	3	УТ-8	УУ-1 ж.д.42	44,60	0,10	0,10	Подземная канальная	2007	6,70	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8178	3	УТ-8	УУ-1 ж.д.17	22,10	0,10	0,10	Подземная канальная	2007	6,70	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8179	3	УТ-8	УУ-1 ж.д.15	82,10	0,10	0,10	Подземная канальная	2007	6,70	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8180	3	УТ-9	УУ шк.32	29,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2007	8,99	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
8181	3	УТ-10	Узел учёта СО	13,70	0,10	0,10	Подземная канальная	2007	6,74	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8182	3	Узел учёта СО	Блок-2984	25,00	0,10	0,10	Подвальная	2003	6,74	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8183	3	Блок-2984	УУ-2 ж.д.28	50,00	0,07	0,07	Подвальная	2003	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
8184	3	Блок-2984	УУ-1 ж.д.28	10,00	0,05	0,05	Подвальная	2003	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8185	3	Блок-1240	Блок-2985	20,00	0,15	0,15	Подвальная	2003	9,10	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
8186	3	Блок-2985	Блок-2986	15,00	0,15	0,15	Подвальная	2003	9,10	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
8187	3	Блок-2995	Блок-2996	17,90	0,06	0,05	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8188	3	УТ-7а	Блок-2998	71,20	0,09	0,09	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8189	3	УТ-1'	УУ-1 ж.д.296	20,00	0,05	0,05	Подвальная	2017	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
8190	3	Блок-3997	Блок-3998	110,00	0,15	0,13	Подвальная	2017	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8191	3	Блок-3995	УУ-4 ж.д.59	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2017	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
8192	3	Блок-2804	Уз.ГВС ж.д.53	1,00	0,10	0,08	Подвальная	2017	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8193	3	Блок-3993	Блок-3994	30,00	0,15	0,15	Подвальная	2017	8,91	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
8194	3	Блок-3994	УУ-3 ж.д.59	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2017	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
8195	3	Блок-1230	Блок-3030	20,00	0,15	0,15	Подвальная	2007	8,91	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
8196	3	Блок-3994	Блок-1229	10,00	0,15	0,15	Подвальная	2017	8,91	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8197	3	Блок-3992	Блок-3993	50,00	0,15	0,15	Подвальная	2017	8,91	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
8198	3	Блок-1229	Блок-3995	50,00	0,10	0,10	Подвальная	2017	6,72	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8199	3	Блок-3993	УУ-2 ж.д.59	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2017	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
8200	3	Блок-3998	Блок-2804	63,90	0,09	0,09	Подземная канальная	2017	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8201	3	Блок-1229	УТ-1'	44,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2017	8,91	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
8202	3	Блок-3997	Уз.ГВС ж.д.59	1,00	0,15	0,10	Подвальная	2017	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8203	3	Блок-3992	УУ-1 ж.д.59	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2017	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
8204	3	Блок-1228	Блок-3992	20,00	0,15	0,15	Подвальная	2017	8,91	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
8205	3	ТК-8	Блок-344	77,30	0,25	0,25	Подземная канальная	2003	14,12	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
8206	3	Блок-2994	Уз.ГВС-1 ж.д.30	1,00	0,06	0,04	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8207	3	Блок-2263	Блок-2261	15,30	0,09	0,09	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8208	3	УТ-7	Блок-1918	206,90	0,09	0,09	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8209	3	Блок-1258	УУ ж.д.32	1,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2007	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
8210	3	Блок-2261	Уз.ГВС ж.д.32	1,00	0,05	0,04	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8211	3	Блок-1918	Уз.ГВС ж.д.17	22,10	0,08	0,07	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8212	3	Блок-2985	УУ-1 ж.д.26	10,00	0,05	0,05	Подвальная	2003	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
8213	3	Блок-2986	УУ-2 ж.д.26	10,00	0,05	0,05	Подвальная	2003	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
8214	3	Блок-1251	Блок-2987	8,00	0,08	0,08	Подвальная	2003	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
8215	3	Блок-1252	Блок-2988	17,90	0,07	0,07	Подземная канальная	2007	5,39	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8216	3	Блок-2989	УУ-2 ж.д.30	10,00	0,05	0,05	Подвальная	2003	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
8217	3	УТ-7а	Блок-2994	16,00	0,07	0,05	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8218	3	Блок-2998	Блок-2999	24,80	0,09	0,09	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8219	3	Узел учёта ГВС	Узел ГВС	1,00	0,06	0,05	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8220	3	Блок-2333	Блок-3546	57,20	0,07	0,05	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8221	3	Блок-1321	Узел учёта СО	15,00	0,08	0,08	Подвальная	2003	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
8222	3	УТ-6	Блок-2333	44,00	0,09	0,06	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8223	3	Узел учёта ГВС	Уз.ГВС ж.д.4	1,00	0,06	0,05	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8224	3	Блок-3546	Уз.ГВС ж.д.2	1,00	0,07	0,05	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8225	3	Блок-1321	УУ-1 ж.д.2	1,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2003	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
8226	3	Блок-3546	Узел учёта ГВС	15,00	0,06	0,05	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8227	3	УТ-6	УТ-7	44,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2011	6,74	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8228	3	УТ-6	УУ ж.д.50	67,30	0,08	0,08	Подземная канальная	2011	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
8229	3	УТ-7	Блок-1321	57,20	0,08	0,08	Подземная канальная	2011	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
8230	3	Узел учёта СО	УУ-1 ж.д.4	1,00	0,08	0,08	Подвальная	2003	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
8231	3	УТ-6	Уз.ГВС ж.д.50	67,30	0,09	0,05	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8232	3	ТК-1	Блок-2302	25,00	0,15	0,10	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8233	3	Блок-2281	Блок-2280	35,00	0,07	0,06	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8234	3	ТК-1	ТК-2	129,60	0,15	0,13	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8235	3	Блок-2302	УТ-3	5,00	0,15	0,10	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8236	3	ТК-104	ТК-105	20,00	0,80	0,80	Подземная канальная	1991	45,46	0,02	0,02	0,00	0,70	0,00
8237	3	ТК-105	ТК-106	154,00	0,41	0,41	Подземная канальная	2006	20,86	0,05	0,00	0,00	0,07	0,00
8238	3	ТК-106	ТК-107	230,00	0,41	0,41	Подземная канальная	2006	20,86	0,05	0,00	0,00	0,07	0,00
8239	3	ТК-107	ТК-109	264,00	0,41	0,41	Подземная канальная	2006	20,86	0,05	0,00	0,00	0,07	0,00
8240	3	Блок-2818	УУ-5 ж.д.11	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2006	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
8241	3	Блок-2818	УУ-6 ж.д.11	35,00	0,05	0,05	Подвальная	2006	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
824 2	3	Блок-1394	Блок-2830	40,00	0,07	0,07	Подвальная	2006	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
824 3	3	Блок-2830	УУ-8 ж.д.9	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2006	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
824 4	3	Блок-2829	Блок-1394	45,00	0,07	0,07	Подвальная	2006	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
824 5	3	УТ-1	ТК-2	167,30	0,30	0,30	Подземная канальная	2024	16,55	0,06	0,00	0,00	0,04	0,00
824 6	3	Блок-2830	УУ-10 ж.д.9	35,00	0,05	0,05	Подвальная	2006	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
824 7	3	Блок-2816	Блок-2817	40,00	0,08	0,08	Подвальная	2006	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
824 8	3	Блок-2817	УУ-4 ж.д.11	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2006	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
824 9	3	Блок-2817	Блок-2818	45,00	0,07	0,07	Подвальная	2006	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
825 0	3	УТ-1	УТ-2	66,50	0,10	0,10	Подземная канальная	2011	6,73	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
825 1	3	УТ-3	ИТП-1 ж.д. 23	25,50	0,07	0,07	Подземная канальная	2011	5,39	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
825 2	3	УТ-1	ИТП-1 ж.д. 21	22,30	0,07	0,07	Подземная канальная	2011	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
825 3	3	УТ-2	ИТП-1 ж.д. 19	17,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2011	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
825 4	3	УТ-89	Блок-452	2,12	0,80	0,80	Подземная канальная	2006	42,69	0,02	0,00	0,00	0,06	0,00
825 5	3	Блок-2831	УУ-2 ж.д.9	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2006	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
825 6	3	Блок-2827	Блок-2828	40,00	0,07	0,07	Подвальная	2006	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
825 7	3	Блок-2828	УУ-6 ж.д.3	35,00	0,05	0,05	Подвальная	2006	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
825 8	3	Блок-2828	УУ-5 ж.д.3	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2006	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
825 9	3	Блок-1390	Блок-2831	40,00	0,07	0,07	Подвальная	2006	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
826 0	3	Блок-2831	УУ-1 ж.д.9	35,00	0,05	0,05	Подвальная	2006	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
826 1	3	Уз. учёта СО ж.д.11	Блок-2814	8,00	0,10	0,10	Подвальная	2006	6,67	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
826 2	3	Блок-2814	УУ-1 ж.д.11	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2006	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8263	3	Блок-2814	Блок-2815	35,00	0,10	0,10	Подвальная	2003	6,67	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8264	3	Блок-2815	УУ-2 ж.д.11	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2006	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
8265	3	Блок-2815	Блок-2816	75,00	0,10	0,10	Подвальная	2003	6,67	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8266	3	Блок-2816	УУ-3 ж.д.11	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2006	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
8267	3	Блок-2822	Узел ГВС	67,30	0,09	0,07	Подземная канальная	2006	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8268	3	Блок-1393	Уз. учёта СО ж.д.11	67,30	0,10	0,10	Подземная канальная	2011	6,67	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8269	3	Блок-2826	Блок-2827	35,00	0,07	0,07	Подвальная	2006	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
8270	3	Блок-2827	УУ-4 ж.д.3	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2006	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
8271	3	Блок-452	УТ-1	171,70	0,30	0,30	Подземная канальная	2024	16,55	0,06	0,00	0,00	0,04	0,00
8272	3	УТ-3	ИТП-1 ж.д. 25	98,40	0,07	0,07	Подземная канальная	2011	5,39	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8273	3	Блок-2824	УУ-1 ж.д.3	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2006	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
8274	3	Блок-2824	Блок-2825	35,00	0,08	0,08	Подвальная	2006	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
8275	3	Блок-2825	УУ-2 ж.д.3	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2006	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
8276	3	Блок-1404	Блок-2840	40,00	0,07	0,07	Подвальная	2006	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
8277	3	Блок-2840	УУ-10 ж.д.57	35,00	0,05	0,05	Подвальная	2006	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
8278	3	ТК-5	Узел ГВС	28,50	0,15	0,10	Подземная канальная	2006	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8279	3	Блок-2839	Блок-1402	10,00	0,15	0,15	Подвальная	2006	8,96	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
8280	3	Блок-2840	УУ-9 ж.д.57	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2006	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
8281	3	Блок-1402	Блок-1403	10,00	0,10	0,10	Подвальная	2006	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8282	3	Блок-1403	УУ-7 ж.д.57	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2006	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
8283	3	Блок-1403	Блок-1404	50,00	0,08	0,08	Подвальная	2006	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
8284	3	Блок-1402	Блок-1405	12,00	0,15	0,15	Подвальная	2006	8,96	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8285	3	Блок-1405	ТК-5	50,20	0,15	0,15	Подземная канальная	2011	8,96	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
8286	3	ТК-5	Блок-2823	28,50	0,10	0,10	Подземная канальная	2011	6,73	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8287	3	Блок-2823	Блок-2824	40,00	0,10	0,10	Подвальная	2006	6,73	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8288	3	Блок-2825	Блок-2826	25,00	0,08	0,08	Подвальная	2006	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
8289	3	Блок-2835	Блок-2836	215,00	0,09	0,09	Подвальная	2006	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8290	3	Блок-2836	ТК-5	50,20	0,09	0,09	Подземная канальная	2006	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8291	3	Блок-1404	УУ-8 ж.д.57	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2006	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
8292	3	Блок-2826	УУ-3 ж.д.3	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2006	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
8293	3	Блок-1767	Мечеть ул. Химиков	20,00	0,15	0,15	Подземная канальная	1999	9,05	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
8294	3	ТК-105	ТК-90а	152,00	0,41	0,41	Подземная канальная	2008	20,86	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
							ая							
829 5	3	ТК-90а	Блок-1767	169,0 0	0,15	0,15	Подземная канальная	2006	9,05	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
829 6	3	ТК-1.1	ТК-2	56,50	0,20	0,20	Подземная канальная	2001	11,69	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
829 7	3	ТК-2	УУ НХТИ	64,50	0,10	0,10	Подземная канальная	2001	6,73	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
829 8	3	ТК-1.1	УТ-2	92,70	0,25	0,25	Подземная канальная	2009	14,16	0,07	0,00	0,00	0,04	0,00
829 9	3	ТК-109	ТК-110	132,0 0	0,41	0,41	Подземная канальная	2007	20,86	0,05	0,00	0,00	0,06	0,00
830 0	3	ТК-6	ТК-7	104,4 0	0,15	0,15	Подземная канальная	2011	9,03	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
830 1	3	ТК-7	Блок-1376	30,30	0,15	0,15	Подземная канальная	2011	9,03	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
							ая							
830 2	3	Блок-1380	Блок-1381	10,00	0,10	0,10	Подвальная	2006	6,72	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
830 3	3	Блок-1376	УУ-3 ж.д.38	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2006	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
830 4	3	Блок-1380	УУ-1 ж.д.36	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2006	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
830 5	3	Блок-1383	Блок-2841	20,00	0,07	0,07	Подвальная	2006	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
830 6	3	Блок-2841	УУ-4 ж.д.36	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2006	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
830 7	3	Блок-1383	УУ-3 ж.д.36	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2006	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
830 8	3	Блок-2842	Блок-1383	30,00	0,08	0,08	Подвальная	2006	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
830 9	3	Блок-1376	Блок-2849	15,00	0,07	0,07	Подвальная	2006	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
831 0	3	Блок-2849	УУ-2 ж.д.38	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2006	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
831 1	3	Блок-2841	УУ-5 ж.д.36	20,00	0,05	0,05	Подвальная	2006	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
831 2	3	Блок-1381	Блок-2842	10,00	0,08	0,08	Подвальная	2006	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
831 3	3	Блок-2842	УУ-2 ж.д.36	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2006	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8314	3	ТК-6	ТК-7	104,40	0,09	0,09	Подземная канальная	2006	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8315	3	ТК-7	Блок-2845	30,30	0,09	0,06	Подземная канальная	2006	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8316	3	Блок-2848	Узел ГВС	1,00	0,07	0,05	Подвальная	2006	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8317	3	Блок-2849	УУ-1 ж.д.38	25,00	0,05	0,05	Подвальная	2006	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
8318	3	Блок-1376	Блок-2850	25,00	0,15	0,15	Подвальная	2006	9,03	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
8319	3	Блок-2850	УУ-4 ж.д.38	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2006	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
8320	3	Блок-2845	Узел ГВС	1,00	0,07	0,05	Подвальная	2006	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8321	3	Блок-2848	Блок-2856	10,00	0,08	0,05	Подвальная	2006	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8322	3	Блок-2856	Блок-2857	35,00	0,08	0,05	Подвальная	2006	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8323	3	ТК-110	ТК110/2	213,50	0,20	0,20	Подземная канальная	2006	11,22	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00
8324	3	Блок-1384	УУ ж.д.40	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2006	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8325	3	Блок-2858	Блок-2859	25,00	0,07	0,05	Подвальная	2006	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8326	3	Блок-1386	УУ 6-к"Акибанк"+ м-н"Акчарлак"	30,00	0,03	0,03	Подвальная	2006	3,89	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00
8327	3	Узел учёта ГВС	Узел ГВС	1,00	0,07	0,05	Подвальная	2006	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8328	3	Блок-2858	Узел ГВС	1,00	0,07	0,05	Подвальная	2006	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8329	3	Блок-1386	Узел учёта СО	1,00	0,05	0,05	Подвальная	2006	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
8330	3	Узел учёта СО	УУ ж.д.42	1,00	0,05	0,05	Подвальная	2006	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
8331	3	Блок-1383	Блок-1384	33,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2011	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
8332	3	Блок-1384	Блок-1385	25,00	0,07	0,07	Подвальная	2006	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
8333	3	Блок-1385	Блок-1386	4,80	0,07	0,07	Подземная канальная	2011	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
833 4	3	Блок-2857	Блок-2858	33,00	0,08	0,05	Подземная канальная	2006	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
833 5	3	Блок-2859	Блок-2860	4,80	0,07	0,05	Подземная канальная	2006	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
833 6	3	Блок-2860	Узел ГВС	30,00	0,03	0,03	Подвальная	2006	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
833 7	3	Блок-2860	Узел учёта ГВС	1,00	0,07	0,05	Подвальная	2006	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
833 8	3	Блок-3756	Блок-3476	50,00	0,08	0,08	Подвальная	2006	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
833 9	3	Блок-3476	УУ-5 ж.д.32	55,00	0,07	0,07	Подвальная	2006	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
834 0	3	Блок-3476	УУ-4 ж.д.32	5,00	0,07	0,07	Подвальная	2006	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
834 1	3	Блок-1412	УУ д.с.43	36,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2013	5,38	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
834 2	3	Блок-3473	Уз.ГВС д.с.43	36,00	0,05	0,03	Подземная канальная	2006	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
834 3	3	Блок-3952	Блок-3951	40,00	0,13	0,13	Подвальная	1995	7,91	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8344	3	Блок-3951	Блок-3799	50,00	0,10	0,10	Подвальная	2006	6,72	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8345	3	Блок-3756	УУ-3 ж.д.32	5,00	0,07	0,07	Подвальная	2006	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
8346	3	Блок-3799	УУ-2 ж.д.32	5,00	0,07	0,07	Подвальная	2006	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
8347	3	Блок-3951	УУ-1 ж.д.32	5,00	0,07	0,07	Подвальная	1995	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
8348	3	Блок-3799	Блок-3756	50,00	0,10	0,10	Подвальная	2006	6,72	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8349	3	Блок-36	УУ Футбольное поле	40,00	0,20	0,20	Подземная канальная	1995	11,22	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00
8350	3	Блок-2366	УУ-1 ж.д.10	40,00	0,05	0,05	Подвальная	2001	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
8351	3	Блок-2294	УУ-2 ж.д.№8	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2001	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
8352	3	УТ-2	УТ-3	177,00	0,25	0,25	Подземная канальная	2009	14,16	0,07	0,00	0,00	0,04	0,00
8353	3	ТК110/2	ТК на 45а	103,50	0,15	0,15	Подземная канальная	2000	9,10	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8354	3	Блок-1408	ТК-2	35,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2013	9,11	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
8355	3	ЦТП-42	Блок-1408	1,00	0,20	0,20	Подвальная	2006	11,69	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00
8356	3	Блок-2819	ТК-6	10,30	0,20	0,15	Подземная канальная	2006	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8357	3	ТК-3	Узел ГВС	33,80	0,05	0,05	Подземная канальная	2006	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8358	3	Блок-2829	УУ-7 ж.д.9	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2006	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
8359	3	Блок-2821	Узел ГВС	1,00	0,15	0,10	Подвальная	2006	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8360	3	Блок-1389	УУ-4 ж.д.9	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2006	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
8361	3	Блок-1390	УУ-3 ж.д.9	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2006	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
8362	3	ТК-2	ЦТП-75	45,50	0,30	0,30	Подземная канальная	2024	16,55	0,06	0,00	0,00	0,04	0,00
8363	3	ЦТП-75	Блок-1372	1,00	0,30	0,30	Подземная канальная	2006	17,26	0,06	0,00	0,00	0,04	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
							ая							
836 4	3	Блок-1372	ТК-6	10,30	0,15	0,15	Подземная канальная	2011	9,03	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
836 5	3	Блок-1372	ТК-1	27,00	0,20	0,20	Подземная канальная	2011	11,52	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00
836 6	3	ТК-1	Блок-1388	38,30	0,20	0,20	Подземная канальная	2011	11,52	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00
836 7	3	Блок-1388	УУ-5 ж.д.9	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2006	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
836 8	3	Блок-1388	Блок-1389	40,00	0,20	0,20	Подземная канальная	2006	11,52	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00
836 9	3	Блок-1389	Блок-1390	50,00	0,20	0,20	Подземная канальная	2006	11,52	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00
837 0	3	Блок-1388	Блок-1391	25,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2006	6,67	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8371	3	Блок-1391	УУ-6 ж.д.9	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2006	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
8372	3	Блок-1391	Блок-1392	10,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2006	6,67	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8373	3	Блок-1392	Блок-1393	12,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2006	6,67	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8374	3	Блок-1390	ТК-3	75,60	0,20	0,20	Подземная канальная	2011	11,52	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00
8375	3	ТК-3	ТК-4	30,30	0,20	0,20	Подземная канальная	2011	11,52	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00
8376	3	ТК-4	УУ ж.д.53	60,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2006	8,96	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
8377	3	ТК-3	УУ д/с №83	33,80	0,07	0,07	Подземная канальная	2011	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
8378	3	Блок-2819	ТК-1	27,00	0,20	0,15	Подземная канальная	2006	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8379	3	ТК-1	Блок-2821	38,30	0,20	0,15	Подземная канальная	2006	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8380	3	Блок-2821	Блок-2822	45,00	0,09	0,07	Подвальная	2006	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8381	3	Блок-1392	Блок-2829	20,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2006	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
8382	3	Блок-2821	Блок-2832	90,00	0,09	0,09	Подвальная	2006	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8383	3	Блок-2832	ТК-3	75,60	0,09	0,09	Подземная канальная	2006	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8384	3	ТК-3	ТК-4	30,30	0,09	0,09	Подземная канальная	2006	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8385	3	ТК-1	Узел ГВС	74,60	0,07	0,05	Подземная канальная	2006	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8386	3	Задвижка-123	ЦТП-42	150,00	0,20	0,20	Подземная канальная	2013	11,57	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00
8387	3	Блок-3474	Блок-3473	70,00	0,05	0,03	Подвальная	2006	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8388	3	Блок-1411	УУ д.с.44	1,00	0,05	0,05	Подвальная	2006	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
8389	3	Блок-1411	Блок-1412	70,00	0,07	0,07	Подвальная	2006	5,38	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
8390	3	Блок-3474	Уз.ГВС д.с.44	1,00	0,05	0,03	Подвальная	2006	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8391	3	ТК-3	Блок-3965	126,00	0,13	0,13	Подземная канальная	2013	7,87	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00
8392	3	Блок-3962	Узел	126,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2006	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8393	3	ТК-2	Блок-3952	40,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2013	9,11	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
8394	3	Блок-3475	Уз.ГВС ж.д.32	40,00	0,13	0,09	Подземная канальная	2006	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8395	3	ТК-1	УУ д/с №82	74,60	0,08	0,08	Подземная канальная	2011	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
8396	3	Блок-3963	Блок-3475	35,00	0,15	0,10	Подземная канальная	2006	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8397	3	Блок-3472	УУ-2 ж.д.51	40,00	0,08	0,08	Подвальная	2006	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
8398	3	Блок-1408	Блок-1408	1,00	0,20	0,20	Подземная канальная	2006	11,69	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00
8399	3	Блок-3475	Блок-3474	62,50	0,06	0,06	Подземная канальная	2006	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8400	3	Блок-3962	Уз.ГВС ж.д.51	38,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2006	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8401	3	Блок-1408	ТК-3	45,00	0,20	0,20	Подземная канальная	2013	11,69	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00
8402	3	ТК-2	Блок-1411	62,50	0,07	0,07	Подземная канальная	2013	5,38	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
8403	3	ТК-3	Блок-3472	38,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2013	9,14	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
8404	3	Блок-3963	Блок-3962	45,00	0,15	0,10	Подземная канальная	2006	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8405	3	Блок-3472	УУ-1 ж.д.51	5,00	0,08	0,08	Подвальная	2006	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
8406	3	Блок-2644	Блок-2645	52,10	0,09	0,09	Подземная канальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8407	3	Блок-2645	Узел ГВС	7,60	0,05	0,05	Подземная канальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8408	3	Блок-1398	УУ-1 ж.д.57	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2006	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
8409	3	Блок-1398	Блок-2838	35,00	0,15	0,15	Подвальная	2006	8,96	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
8410	3	Блок-2838	УУ-2 ж.д.57	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2006	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
8411	3	Блок-1401	Блок-2839	35,00	0,15	0,15	Подвальная	2006	8,96	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
8412	3	Блок-2839	УУ-6 ж.д.57	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2006	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
8413	3	ТК-4	Блок-1397	37,20	0,15	0,15	Подземная канальная	2011	8,96	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
8414	3	Блок-1397	Блок-1398	10,00	0,15	0,15	Подвальная	2006	8,96	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
8415	3	Блок-1399	УУ-3 ж.д.57	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2006	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказа в, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
841 6	3	Блок-1399	Блок-1400	40,00	0,15	0,15	Подвальная	2006	8,96	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
841 7	3	Блок-1400	УУ-4 ж.д.57	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2006	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
841 8	3	Блок-1400	Блок-1401	35,00	0,15	0,15	Подвальная	2006	8,96	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
841 9	3	Блок-1401	УУ-5 ж.д.57	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2006	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
842 0	3	ТК-4	Блок-2835	37,20	0,20	0,15	Подземная канальная	2006	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
842 1	3	Блок-2838	Блок-1399	25,00	0,15	0,15	Подвальная	2006	8,96	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
842 2	3	ТК-110	точка а	60,00	0,41	0,41	Подземная канальная	2007	20,86	0,05	0,00	0,00	0,05	0,00
842 3	3	точка а	ТК-111	139,00	0,41	0,41	Подземная канальная	2016	20,86	0,05	0,00	0,00	0,05	0,00
842 4	3	Блок-2835	Узел ГВС	28,50	0,15	0,10	Подвальная	2006	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
842 5	3	УТ-12	УТ-13	38,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2012	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8426	3	УТ-12	УУ ж.д.58 + м-н "Домо"	19,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2012	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
8427	3	Блок-2646	Блок-2647	55,60	0,09	0,07	Подземная канальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8428	3	Блок-2646	Узел ГВС	19,30	0,07	0,05	Подземная канальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8429	3	Блок-1491	УТ-12	66,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2012	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8430	3	Блок-2645	Блок-2646	75,90	0,09	0,09	Подземная канальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8431	3	УТ-11	Блок-1491	57,20	0,10	0,10	Подземная канальная	2012	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8432	3	Блок-1491	ИТП ж.д.58а	7,60	0,05	0,05	Подземная канальная	2012	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8433	3	ТК-109	Задвижка-123	105,00	0,20	0,20	Подземная канальная	2006	11,53	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00
8434	3	Блок-3965	Блок-3964	40,00	0,10	0,10	Подвальная	1995	6,74	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8435	3	Блок-3965	УУ-1 ж.д.30	5,00	0,08	0,08	Подвальная	1995	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
8436	3	Блок-3964	УУ-2 ж.д.30	5,00	0,08	0,08	Подвальная	1995	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
8437	3	Блок-3964	УУ-3 ж.д.30	30,00	0,08	0,08	Подвальная	1995	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
8438	3	УТ-13	УУ ж.д.56	64,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2012	5,39	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
8439	3	Блок-2647	Узел ГВС	64,00	0,07	0,05	Подземная канальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8440	3	УТ-13	ИТП ж.д.14	59,20	0,07	0,07	Подземная канальная	2012	5,39	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
8441	3	Блок-2647	Узел ГВС	59,20	0,06	0,05	Подземная канальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8442	3	Блок-1371	Блок-4007	31,00	0,10	0,10	Подвальная	2000	6,68	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8443	3	Блок-4017	Уз.ГВС ж.д.68	26,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8444	3	Блок-1371	Блок-4018	26,00	0,10	0,10	Подземная канальная	1986	6,68	0,15	0,59	0,02	0,00	0,00
8445	3	Блок-4019	УУ-1 ж.д.68	8,00	0,07	0,07	Подвальная	2000	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
8446	3	Блок-1371	УУ м-н	1,00	0,07	0,07	Подвальная	2000	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
8447	3	Блок-1370	Блок-1371	30,00	0,15	0,15	Подвальная	1986	9,11	0,11	0,59	0,02	0,00	0,00
8448	3	Блок-4018	Блок-4019	5,00	0,08	0,08	Подвальная	2009	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
8449	3	Блок-4019	УУ-2 ж.д.68	35,00	0,07	0,07	Подвальная	2000	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
8450	3	ТК-101а	ТК-8	215,70	0,20	0,20	Подземная канальная	2005	11,56	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00
8451	3	Блок-1215	Блок-1216	49,60	0,07	0,07	Подземная канальная	2015	5,27	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8452	3	Блок-2806	Блок-2807	9,00	0,08	0,08	Подвальная	2000	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
8453	3	Блок-4014	Блок-4015	51,00	0,09	0,09	Подземная канальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8454	3	Блок-2789	Блок-2790	49,60	0,05	0,04	Подвальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8455	3	Блок-4008	УУ-1 ж.д.64	5,00	0,07	0,07	Подвальная	2000	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
8456	3	Блок-2808	УУ-2 ж.д.12	1,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2015	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
8457	3	Блок-2809	УУ-3 ж.д.12	1,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2015	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
8458	3	Блок-2809	Блок-2810	40,00	0,07	0,07	Подвальная	2015	5,27	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
8459	3	Блок-2810	УУ-5 ж.д.12	40,00	0,05	0,05	Подвальная	2015	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
8460	3	Блок-2810	УУ-4 ж.д.12	1,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2015	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
8461	3	Блок-2874	Уз.ГВС	112,00	0,04	0,03	Подземная канальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
							ая							
846 2	3	Блок-2813	Узел ГВС	20,00	0,05	0,04	Подземная канальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
846 3	3	Блок-4017	Уз.ГВС ж.д.64	31,00	0,10	0,07	Подвальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
846 4	3	Блок-2787	Блок-2874	112,00	0,04	0,03	Подземная канальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
846 5	3	Блок-2783	Блок-2784	45,00	0,22	0,06	Подземная канальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
846 6	3	Блок-2784	Блок-2785	12,00	0,15	0,06	Подвальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
846 7	3	Блок-2785	Блок-2786	19,40	0,15	0,06	Подземная канальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
846 8	3	Блок-2786	Блок-2787	36,40	0,13	0,06	Подземная канальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
846 9	3	Блок-2784	Узел ГВС	1,00	0,05	0,04	Подвальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8470	3	Блок-2807	УУ-1 ж.д.10	4,00	0,07	0,07	Подвальная	2000	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
8471	3	Блок-1206	Блок-2812	20,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2015	5,27	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
8472	3	Блок-2808	Блок-2809	40,00	0,07	0,07	Подвальная	2015	5,27	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
8473	3	Блок-2787	Узел ГВС	1,00	0,06	0,05	Подвальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8474	3	Блок-1369	Блок-1370	51,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2009	9,11	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
8475	3	Блок-4010	УУ-6 ж.д.64	5,00	0,07	0,07	Подвальная	2000	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
8476	3	Блок-2787	Блок-2788	102,00	0,06	0,05	Подвальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8477	3	Блок-2788	Блок-2789	25,00	0,06	0,05	Подземная канальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8478	3	Блок-2786	Узел ГВС	37,20	0,05	0,04	Подземная канальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8479	3	Блок-2807	УУ-2 ж.д.10	80,00	0,07	0,07	Подвальная	2000	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8480	3	Блок-2811	Блок-2808	40,00	0,07	0,07	Подвальная	2015	5,27	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
8481	3	Блок-2812	Блок-2811	35,00	0,07	0,07	Подвальная	2015	5,27	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
8482	3	Блок-1217	УУ НТР	112,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2015	5,27	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
8483	3	Блок-4007	Блок-4008	10,00	0,10	0,10	Подвальная	2000	6,68	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8484	3	Блок-1199	Блок-1200	45,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2025	9,05	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
8485	3	Блок-1200	Блок-1201	12,00	0,15	0,15	Подвальная	2025	9,05	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
8486	3	Блок-1201	ТК-1	19,40	0,15	0,15	Подземная канальная	2025	9,05	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
8487	3	ТК-1	УУ ж.д.8	37,20	0,08	0,08	Подземная канальная	2025	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
8488	3	Блок-1201	Блок-1203	55,00	0,07	0,07	Подвальная	2025	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
8489	3	ТК-1	Блок-1205	36,40	0,15	0,15	Подземная канальная	2025	9,05	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
							ая							
849 0	3	Блок-1205	Блок-2806	15,00	0,07	0,07	Подвальная	2015	5,27	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
849 1	3	Блок-2806	Блок-1206	18,00	0,07	0,07	Подвальная	2015	5,27	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
849 2	3	Блок-1205	Блок-1207	102,00	0,07	0,07	Подвальная	2015	5,27	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
849 3	3	Блок-1207	Блок-1208	25,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2015	5,27	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
849 4	3	Блок-1216	УУ-1 ж.д.66а	28,00	0,07	0,07	Подвальная	2015	5,27	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
849 5	3	Блок-1205	Блок-1217	12,00	0,07	0,07	Подвальная	2000	5,27	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
849 6	3	ЦТП-62	Блок-1369	1,00	0,30	0,30	Подземная канальная	2000	17,26	0,06	0,00	0,00	0,01	0,00
849 7	3	Блок-2789	Узел ГВС	1,00	0,07	0,05	Подвальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
849 8	3	Блок-2785	Блок-2805	102,60	0,04	0,04	Подвальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
849 9	3	Блок-2811	УУ-1 ж.д.12	1,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2015	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
							ая							
850 0	3	Блок- 2787	Блок-2813	32,60	0,05	0,04	Подвальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
850 1	3	Блок- 4008	Блок-4013	30,00	0,10	0,10	Подвальная	2000	6,68	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
850 2	3	Блок- 4011	Блок-4010	30,00	0,08	0,08	Подвальная	2000	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
850 3	3	Блок- 4009	УУ-3 ж.д.64	5,00	0,07	0,07	Подвальная	2000	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
850 4	3	Блок- 4013	Блок-4009	30,00	0,10	0,10	Подвальная	2000	6,68	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
850 5	3	Блок- 4013	УУ-2 ж.д.64	5,00	0,07	0,07	Подвальная	2000	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
850 6	3	ТК-8	узел Химиков-64	20,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2005	9,11	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
850 7	3	Блок- 4011	УУ-5 ж.д.64	5,00	0,07	0,07	Подвальная	2000	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
850 8	3	Блок- 4009	Блок-4012	30,00	0,10	0,10	Подвальная	2000	6,68	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
850 9	3	Блок- 4012	Блок-4011	30,00	0,10	0,10	Подвальная	2000	6,68	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
851 0	3	Блок- 4012	УУ-4 ж.д.64	5,00	0,07	0,07	Подвальная	2000	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8511	3	Блок-4017	Уз.ГВС м-н	1,00	0,07	0,05	Подвальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8512	3	Блок-4015	Уз.ГВС ж.д.66	4,00	0,07	0,06	Подвальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8513	3	Блок-1210	Блок-1215	12,00	0,07	0,07	Подвальная	2015	5,27	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
8514	3	Блок-2790	Блок-2791	39,60	0,05	0,04	Подземная канальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8515	3	Блок-2791	Узел ГВС	1,00	0,05	0,04	Подвальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8516	3	Блок-1208	Блок-1209	30,00	0,07	0,07	Подвальная	2015	5,27	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
8517	3	Блок-1209	Блок-1210	7,60	0,07	0,07	Подвальная	2015	5,27	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
8518	3	Блок-1210	УУ-2 ж.д.66б	22,50	0,05	0,05	Подвальная	2015	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
8519	3	Блок-1209	УУ-1 ж.д.66б	1,00	0,05	0,05	Подвальная	2015	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
8520	3	Блок-1216	УУ-2 ж.д.66а	38,00	0,07	0,07	Подвальная	2015	5,27	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
8521	3	Блок-4015	Блок-4017	30,00	0,09	0,09	Подвальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8522	3	Блок-1370	Блок-4016	13,00	0,08	0,08	Подвальная	2009	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
8523	3	Блок-4016	УУ-1 ж.д.66	1,00	0,13	0,13	Подвальная	2000	7,93	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8524	3	Блок-1203	Блок-1204	50,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
8525	3	Блок-1739	Блок-2792	107,00	0,07	0,06	Подвальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8526	3	Блок-1189	Блок-1199	45,60	0,15	0,15	Подвальная	2025	9,05	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
8527	3	Блок-1189	Блок-1190	17,60	0,08	0,08	Подвальная	2025	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
8528	3	Блок-1189	ИТП ж.д.6б	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2015	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
8529	3	Блок-1741	Блок-1742	17,60	0,05	0,04	Подвальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8530	3	Блок-694	Блок-1189	23,60	0,15	0,15	Подземная канальная	2025	9,05	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
8531	3	Блок-1194	Блок-1195	60,00	0,08	0,08	Подвальная	2000	5,81	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
8532	3	Блок-1737	Блок-1741	23,60	0,22	0,07	Подземная канальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8533	3	Блок-1741	Блок-2783	28,00	0,22	0,06	Подвальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8534	3	Блок-2796	УУ-2 ж.д.6а	80,00	0,07	0,07	Подвальная	2000	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
8535	3	Блок-1203	ИТП ж.д.8а	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2015	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8536	3	Блок-1741	Узел ГВС	1,00	0,05	0,04	Подвальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8537	3	Блок-2793	Узел ГВС	1,00	0,07	0,04	Подвальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8538	3	Блок-1204	Блок-1214	14,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2025	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
8539	3	ТК-100	ТК-101	235,00	0,80	0,80	Подземная канальная	1991	45,46	0,02	0,02	0,01	0,70	0,00
8540	3	ТК-100а	ТК-101а	229,00	0,41	0,41	Подземная канальная	1979	20,86	0,05	365,45	83,69	0,00	0,45
8541	3	Блок-694	Блок-695	39,40	0,10	0,10	Подземная канальная	2015	6,73	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8542	3	Блок-695	Блок-696	16,00	0,08	0,08	Подвальная	2015	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
8543	3	Блок-696	Блок-697	20,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2015	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
8544	3	Блок-697	Блок-1188	13,00	0,08	0,08	Подвальная	2015	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8545	3	Блок-695	Блок-1198	20,00	0,10	0,10	Подвальная	2000	6,73	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8546	3	Блок-1198	Блок-1194	17,00	0,08	0,08	Подвальная	2000	5,81	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
8547	3	Блок-1198	Блок-1211	12,00	0,07	0,07	Подвальная	2015	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
8548	3	Блок-1211	УУ ж.д.4	62,80	0,07	0,07	Подземная канальная	2015	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
8549	3	ТК-4	ЦТП-18	59,00	0,25	0,25	Подземная канальная	2005	14,38	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
8550	3	Блок-1737	Блок-1738	39,40	0,09	0,07	Подземная канальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8551	3	Блок-1738	Блок-1739	20,00	0,09	0,07	Подвальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8552	3	Блок-1738	Узел ГВС	1,00	0,05	0,04	Подвальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8553	3	Блок-1738	Блок-1740	16,00	0,06	0,05	Подвальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8554	3	Блок-1740	Узел ГВС №1	20,00	0,06	0,05	Подземная канальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8555	3	Блок-1188	УУ-1 ж.д.6	30,00	0,05	0,05	Подвальная	2015	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
8556	3	Блок-1188	УУ-2 ж.д.6	10,00	0,05	0,05	Подвальная	2015	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
8557	3	Блок-1192	УУ-3 ж.д.6	30,00	0,05	0,05	Подвальная	2015	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
8558	3	Блок-1194	Блок-2796	14,00	0,08	0,08	Подвальная	2000	5,81	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
8559	3	Блок-1	УУ д/с №37	40,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2016	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
8560	3	Блок-2	Узел ГВС	40,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8561	3	Блок-689	Блок-690	15,00	0,15	0,15	Подвальная	2000	9,07	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
8562	3	Блок-3551	Блок-1	10,00	0,15	0,15	Подвальная	2000	9,07	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
8563	3	Блок-2254	Узел ГВС	1,00	0,07	0,05	Подвальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8564	3	УТ-2	Блок-689	14,90	0,15	0,15	Подземная канальная	2016	9,07	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8565	3	Блок-2253	Блок-2254	14,90	0,10	0,10	Подземная канальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8566	3	Блок-690	Блок-3551	25,00	0,15	0,15	Подвальная	2000	9,07	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
8567	3	Блок-3552	Узел ГВС	28,50	0,09	0,07	Подземная канальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8568	3	Блок-690	УУ-1 ж.д.5а	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2000	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
8569	3	Блок-2256	Блок-3552	25,00	0,07	0,07	Подвальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8570	3	ЦТП-27	Блок-687	1,00	0,15	0,15	Подвальная	2000	9,07	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
8571	3	Блок-687	УТ-2	20,10	0,15	0,15	Подземная канальная	2016	9,07	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
8572	3	Блок-1	Блок-714	15,00	0,15	0,15	Подвальная	2000	9,07	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
8573	3	Блок-687	Блок-2236	24,10	0,15	0,15	Подземная канальная	2016	9,07	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
8574	3	Блок-2236	Блок-2237	43,00	0,10	0,10	Подвальная	2016	6,70	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8575	3	Блок-2243	Блок-2244	24,10	0,10	0,08	Подземная канальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8576	3	Блок-2236	Узел управления №1	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2000	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
8577	3	Блок-2244	Узел ГВС	1,00	0,07	0,05	Подвальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8578	3	Блок-2236	Блок-2247	21,60	0,10	0,10	Подвальная	2016	6,70	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8579	3	Блок-2244	Блок-2249	21,60	0,10	0,08	Подвальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8580	3	Блок-714	Блок-2250	33,50	0,15	0,15	Подземная канальная	2016	9,07	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
8581	3	Блок-2250	Блок-2251	25,00	0,10	0,10	Подвальная	2000	6,73	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8582	3	Блок-2251	Блок-2252	34,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2016	6,73	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8583	3	Блок-2252	УУ-2 ж.д.3	45,00	0,08	0,08	Подвальная	2000	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
8584	3	Блок-2250	Узел управления №2	25,00	0,08	0,08	Подвальная	2000	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8585	3	Блок-2250	Узел управления №1	1,00	0,08	0,08	Подвальная	2000	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
8586	3	Блок-2252	УУ-1 ж.д.3	1,00	0,08	0,08	Подвальная	2000	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
8587	3	Блок-2243	Блок-2253	20,10	0,10	0,10	Подземная канальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8588	3	Блок-2254	Блок-2	55,00	0,09	0,09	Подвальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8589	3	Блок-2	Блок-2255	15,00	0,09	0,07	Подвальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8590	3	Блок-2255	Блок-2256	33,50	0,14	0,14	Подземная канальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8591	3	Блок-2256	Узел ГВС	1,00	0,07	0,05	Подвальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8592	3	Блок-3551	УУ-2 ж.д.5а	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2000	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
8593	3	Блок-1195	Блок-1196	30,00	0,08	0,08	Подвальная	2000	5,81	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
8594	3	Блок-1196	Блок-1197	14,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2015	5,81	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8595	3	Блок-1197	Блок-1212	30,00	0,08	0,08	Подвальная	2000	5,81	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
8596	3	Блок-1212	Блок-1213	30,00	0,07	0,07	Подвальная	2008	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
8597	3	Блок-1213	ИТП ж.д.2а	32,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2015	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
8598	3	Блок-2792	Блок-2793	14,00	0,07	0,06	Подземная канальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8599	3	Блок-2793	Блок-2794	60,00	0,06	0,05	Подвальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8600	3	Блок-2794	Узел ГВС	32,00	0,06	0,05	Подземная канальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8601	3	Блок-1212	УУ ж.д.6в	10,00	0,05	0,05	Подвальная	2000	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
8602	3	Блок-1214	ИТП ж.д.8б	20,00	0,05	0,05	Подвальная	2015	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
8603	3	Блок-2805	Узел ГВС	13,80	0,04	0,04	Подземная канальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8604	3	Блок-2642	Блок-2643	68,40	0,09	0,09	Подземная канальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
							ая							
860 5	3	Блок- 2643	Блок-2644	102,0 0	0,09	0,09	Подземная канальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
860 6	3	Блок- 2642	Узел ГВС	7,50	0,06	0,05	Подземная канальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
860 7	3	Блок- 2643	Узел ГВС	17,70	0,05	0,05	Подземная канальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
860 8	3	Блок- 2668	УУ-2 ж.д.9	68,00	0,05	0,05	Подвальная	2000	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
860 9	3	Узел учёта СО	ИТП ж.д.13	1,00	0,05	0,05	Подвальная	2000	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
861 0	3	Блок- 2651	Узел учёта ГВС	16,10	0,05	0,05	Подземная канальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
861 1	3	Узел учёта ГВС	Узел ГВС	1,00	0,05	0,03	Подземная канальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
861 2	3	УТ-9	Блок-1901	16,50	0,05	0,05	Подземная канальная	2012	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
861 3	3	Блок-1494	Блок-1899	16,10	0,05	0,05	Подземная канальная	2012	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
861 4	3	Блок-1901	Узел учёта СО	35,00	0,05	0,05	Подвальная	2000	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
861 5	3	Блок-1899	Узел учёта СО	25,00	0,05	0,05	Подвальная	2000	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
861 6	3	Узел учёта СО	ИТП ж.д.17	1,00	0,05	0,05	Подвальная	2000	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
861 7	3	Узел учёта СО	ИТП ж.д.11	1,00	0,05	0,05	Подвальная	2000	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
861 8	3	Блок-2641	Узел учёта ГВС	16,50	0,05	0,05	Подземная канальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
861 9	3	Узел учёта ГВС	Узел ГВС	1,00	0,05	0,03	Подземная канальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
862 0	3	Блок-1494	Блок-1900	5,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2012	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
862 1	3	Блок-2651	Узел учёта ГВС	5,00	0,06	0,05	Подземная канальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
862 2	3	УТ-17	УТ-16	267,60	0,25	0,25	Подземная канальная	2000	14,06	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
862 3	3	УТ-16	ЦТП-16	30,00	0,20	0,20	Подземная канальная	2012	11,71	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00
862 4	3	ЦТП-16	УТ-8	16,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2012	9,13	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
862 5	3	УТ-8	УТ-9	40,40	0,15	0,15	Подземная канальная	2012	9,13	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
862 6	3	УТ-8	Блок-1494	16,20	0,07	0,07	Подземная канальная	2012	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
862 7	3	УТ-9	УТ-14	40,40	0,08	0,08	Подземная канальная	2012	5,78	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
862 8	3	Блок-2639	Блок-2640	16,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
862 9	3	Блок-2640	Блок-2641	40,40	0,09	0,09	Подземная канальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
863 0	3	Блок-2641	Блок-2648	39,50	0,09	0,06	Подземная канальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
863 1	3	Блок-2648	Узел ГВС	5,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
863 2	3	Блок-2640	Блок-2651	16,20	0,07	0,06	Подземная канальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
863 3	3	УТ-16	УУ МЦ "Джалиль"	94,70	0,08	0,08	Подземная канальная	2000	5,82	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
863 4	3	Узел учёта ГВС	Узел ГВС	1,00	0,07	0,03	Подземная канальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
863 5	3	Блок-1497	Блок-1902	5,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2012	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
863 6	3	УТ-15	Блок-1497	20,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2012	5,78	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
863 7	3	Блок-1497	УУ ж.д.60	19,20	0,08	0,08	Подземная канальная	2012	5,78	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
863 8	3	УТ-15	УУ ж.д.21	5,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2012	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
863 9	3	Блок-2649	Блок-2650	20,00	0,09	0,07	Подземная канальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
864 0	3	Блок-2650	Узел ГВС	24,20	0,09	0,07	Подземная канальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
864 1	3	Блок-2649	Узел ГВС	5,00	0,06	0,06	Подземная канальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8642	3	Блок-2650	Узел учёта ГВС	5,00	0,07	0,05	Подземная канальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8643	3	Узел учёта ГВС	Узел ГВС	1,00	0,05	0,03	Подвальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8644	3	Блок-1902	Узел учёта СО	35,00	0,05	0,05	Подвальная	2000	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
8645	3	УТ-14	УТ-15	48,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2012	5,78	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
8646	3	Блок-2648	Блок-2649	48,00	0,07	0,06	Подземная канальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8647	3	УТ-15	УУ м-н "Хыял"	20,00	0,03	0,03	Подземная канальная	2000	3,89	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00
8648	3	Узел учёта СО	ИТП ж.д.62/23	1,00	0,05	0,05	Подвальная	2000	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
8649	3	Блок-1900	Узел учёта СО	40,00	0,05	0,05	Подвальная	2000	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
8650	3	УТ-14	УУ ж.д.19	6,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2012	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
865 1	3	УТ-9	Блок-1488	53,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2012	5,78	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
865 2	3	Блок-1488	УТ-10	67,40	0,08	0,08	Подземная канальная	2012	5,78	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
865 3	3	УТ-10	УТ-11	102,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2012	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
865 4	3	Блок-1488	УУ ж.д.15	10,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2012	5,78	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
865 5	3	УТ-10	УУ д/с №9	19,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2012	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
865 6	3	Блок-2641	Блок-2642	46,90	0,09	0,09	Подземная канальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
865 7	3	ТК-4	ТП Дом Техники + с/к "Факел"	24,50	0,10	0,10	Подземная канальная	2000	6,74	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8658	3	Блок-2669	Блок-2670	48,00	0,07	0,06	Подземная канальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8659	3	Блок-2670	Узел ГВС	41,50	0,06	0,05	Подземная канальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8660	3	Блок-2670	Блок-2671	5,00	0,07	0,06	Подземная канальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8661	3	Блок-1192	Блок-1193	10,00	0,07	0,07	Подвальная	2015	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
8662	3	Блок-1193	УУ-5	40,00	0,05	0,05	Подвальная	2015	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
8663	3	Блок-1193	УУ-4 ж.д.6	1,00	0,05	0,05	Подвальная	2015	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
8664	3	ТК-26	ТК-25	219,00	0,51	0,51	Подземная канальная	2011	27,94	0,04	0,00	0,00	0,04	0,00
8665	3	Блок-1504	Узел	7,50	0,05	0,05	Подземная канальная	2011	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
8666	3	Блок-2669	Узел	7,50	0,05	0,05	Подземная канальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8667	3	Узел	ИТП ж.д.5	1,00	0,05	0,05	Подвальная	2000	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
8668	3	Узел	Узел ГВС	1,00	0,07	0,05	Подвальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8669	3	ТК-26	ЦТП-27	223,90	0,20	0,20	Подземная канальная	2019	11,55	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00
8670	3	Блок-1508	Узел	15,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2015	5,80	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
8671	3	Узел	Блок-1510	42,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2015	5,80	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
8672	3	Блок-1510	Прямом	10,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2015	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
8673	3	Блок-2671	Узел ГВС	1,00	0,07	0,05	Подвальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8674	3	Блок-2671	Блок-2672	55,00	0,07	0,06	Подвальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8675	3	Блок-2672	Узел ГВС	20,00	0,07	0,05	Подземная канальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8676	3	ТК-28	ТК-26	220,00	0,51	0,51	Подземная канальная	2011	27,94	0,04	0,00	0,00	0,07	0,00
8677	3	ТК-26	ТК-26	1,00	0,51	0,51	Подземная канальная	2000	27,94	0,04	0,00	0,00	0,05	0,00
8678	3	ТК-26	УТ-17	97,10	0,25	0,25	Подземная канальная	2000	14,06	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
8679	3	ТК-4	Блок-1504	62,80	0,08	0,08	Подземная канальная	2011	5,80	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
8680	3	Блок-1504	ТК-5	48,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2011	5,80	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
8681	3	ТК-5	Блок-1508	5,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2011	5,80	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
8682	3	Узел	ИТП ж.д.3	8,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2000	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8683	3	ТК-5	УУ ж.д.7	41,50	0,05	0,05	Подземная канальная	2011	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
8684	3	Прямомк	ИТП ж.д.1/11	45,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2000	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
8685	3	УТ-17	ТК-1	71,30	0,15	0,15	Подземная канальная	2000	9,07	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
8686	3	ТК-1	ТК-4	89,70	0,15	0,15	Подземная канальная	2000	9,07	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
8687	3	ТК-4	ТП Музыкальное училище	31,90	0,08	0,08	Подземная канальная	2000	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
8688	3	Блок-2644	Узел ГВС	22,50	0,06	0,05	Подземная канальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8689	3	Блок-2663	Блок-2664	53,10	0,09	0,07	Подземная канальная	2015	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8690	3	Блок-2664	Блок-2665	12,00	0,09	0,07	Подвальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
869 1	3	Блок-2665	Блок-2666	64,60	0,09	0,07	Подземная канальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
869 2	3	Блок-2666	Узел ГВС	20,00	0,06	0,05	Подземная канальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
869 3	3	ТК-7	Блок-2667	14,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2011	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
869 4	3	Блок-2668	УУ-1 ж.д.9	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2000	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
869 5	3	Блок-2667	Блок-2668	30,00	0,07	0,07	Подвальная	2000	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
869 6	3	Блок-2666	Узел ГВС	13,60	0,06	0,05	Подземная канальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
869 7	3	Блок-1503	УУ-2 ж.д.6	1,00	0,05	0,05	Подвальная	2000	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
869 8	3	Блок-1503	УУ-1 ж.д.6	1,00	0,05	0,05	Подвальная	2000	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
869 9	3	Блок-2664	Узел ГВС	1,00	0,07	0,05	Подвальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
870 0	3	ТК-25	ТК-23	285,00	0,51	0,51	Подземная канальная	2000	27,94	0,04	0,00	0,00	0,03	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
							ая							
870 1	3	Блок-683	ИТП ж.д.5	1,00	0,05	0,05	Подвальная	2000	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
870 2	3	Блок-683	Блок-684	12,00	0,07	0,07	Подвальная	2012	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
870 3	3	Блок-684	УУ ж.д.7	35,50	0,07	0,07	Подземная канальная	2012	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
870 4	3	УТ-11	УУ ж.д.12 + м-н "Висла"	24,70	0,07	0,07	Подземная канальная	2012	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
870 5	3	ТК-6	Блок-1503	53,10	0,10	0,10	Подземная канальная	2000	6,69	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
870 6	3	Блок-1503	Блок-1505	12,00	0,07	0,07	Подвальная	2000	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
870 7	3	Блок-1505	ТК-7	64,60	0,07	0,07	Подземная канальная	2025	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
870 8	3	ТК-7	ИТП ж.д.8	20,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2015	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8709	3	Блок-2637	Блок-2638	12,00	0,06	0,05	Подвальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8710	3	Блок-2638	Узел ГВС	35,50	0,06	0,05	Подземная канальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8711	3	Блок-2637	Узел ГВС	1,00	0,08	0,05	Подвальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8712	3	Блок-2658	Блок-2659	5,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2015	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8713	3	Блок-2659	Блок-2660	21,50	0,09	0,09	Подземная канальная	2015	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8714	3	Блок-2660	Блок-2661	36,20	0,09	0,09	Подземная канальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8715	3	Блок-2660	Блок-2663	42,10	0,09	0,07	Подземная канальная	2015	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8716	3	Блок-2663	Узел ГВС	22,50	0,05	0,05	Подземная канальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8717	3	ТК-3	Блок-2673	54,10	0,07	0,07	Подземная канальная	2000	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
8718	3	Блок-2659	Узел ГВС	24,00	0,07	0,05	Подземная канальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8719	3	ТК-25	Блок-2655	188,90	0,08	0,08	Подземная канальная	2017	5,80	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
8720	3	Блок-2673	Блок-2674	20,00	0,07	0,07	Подвальная	2000	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
8721	3	Блок-2674	УУ-2 ж.д.9	68,00	0,05	0,05	Подвальная	2000	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
8722	3	Блок-2674	УУ-1 ж.д.9	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2000	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
8723	3	ТК-4	УУ Школа-сад №30	24,40	0,07	0,07	Подземная канальная	2000	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
8724	3	Блок-2662	Узел ГВС	24,40	0,05		Подземная канальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8725	3	Блок-2662	Блок-2669	62,80	0,09	0,06	Подземная канальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8726	3	Блок-2661	Узел ГВС	54,10	0,09	0,05	Подземная канальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8727	3	ТК-3	ТК-4	48,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2011	6,69	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8728	3	Блок-2661	Блок-2662	52,60	0,09	0,09	Подземная канальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8729	3	ТК-25	ЦТП-17	56,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2015	9,11	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
8730	3	ЦТП-17	ТК-1	5,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2000	9,14	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
8731	3	ТК-1	ТК-2	21,50	0,15	0,15	Подземная канальная	2000	9,14	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
8732	3	ТК-2	ТК-3	36,20	0,10	0,10	Подземная канальная	2011	6,69	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
873 3	3	ТК-1	УУ ж.д.7/2	24,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2015	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
873 4	3	ТК-2	ТК-6	42,10	0,10	0,10	Подземная канальная	2000	6,69	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
873 5	3	ТК-6	УУ ж.д.4	22,50	0,05	0,05	Подземная канальная	2015	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
873 6	3	Блок-2240	Блок-2241	20,00	0,07	0,07	Подвальная	2000	5,39	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
873 7	3	Блок-2241	Узел управления №1	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2000	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
873 8	3	Блок-2241	Блок-2242	40,00	0,07	0,07	Подвальная	2000	5,39	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
873 9	3	Блок-2242	Узел управления №3	48,00	0,05	0,05	Подвальная	2000	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
874 0	3	Блок-2242	Узел управления №2	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2000	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
874 1	3	Блок-2489	Блок-2488	135,60	0,05	0,03	Подземная канальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
874 2	3	Блок-3552	Блок-2479	183,70	0,05	0,05	Подземная канальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
874 3	3	Блок-2490	Блок-2489	95,00	0,05	0,05	Подвальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
874 4	3	Блок-2251	ТК-1	183,70	0,08	0,08	Подземная канальная	2016	5,79	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
874 5	3	Блок-2238	Блок-2239	16,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2016	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
874 6	3	Блок-2245	Блок-2246	16,00	0,09	0,07	Подземная канальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
874 7	3	Блок-2239	Блок-2240	17,00	0,08	0,08	Подвальная	2016	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
874 8	3	Блок-2246	Узел ГВС	1,00	0,07	0,05	Подвальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
874 9	3	Блок-2237	Блок-2238	21,50	0,10	0,10	Подвальная	2016	6,70	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
875 0	3	Блок-2244	Блок-2245	64,50	0,09	0,07	Подвальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
875 1	3	Блок-2237	Узел управления №2	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2000	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8752	3	Блок-2247	Блок-2248	58,50	0,10	0,10	Подземная канальная	2016	6,70	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8753	3	Блок-2248	Узел управления №2	40,00	0,08	0,08	Подвальная	2000	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
8754	3	Блок-2248	Узел управления №1	1,00	0,08	0,08	Подвальная	2000	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
8755	3	Блок-2249	Узел ГВС	60,80	0,09	0,07	Подземная канальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8756	3	Блок-2246	Блок-2490	16,50	0,09	0,07	Подвальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8757	3	Блок-1739	Блок-2795	12,00	0,06	0,05	Подвальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8758	3	Блок-2795	Узел ГВС	62,80	0,06	0,05	Подземная канальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8759	3	Блок-2796	УУ-1 ж.д.6а	4,00	0,07	0,07	Подвальная	2015	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
8760	3	Блок-1190	Блок-1191	20,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2025	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8761	3	Блок-1191	Блок-1192	13,00	0,08	0,08	Подвальная	2015	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
8762	3	Блок-1742	Узел ГВС №2	20,00	0,05	0,04	Подземная канальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8763	3	П-4	ТК-28	102,00	0,51	0,51	Подземная канальная	2001	27,94	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00
8764	3	ЦТП-18	Блок-694	1,00	0,15	0,15	Подвальная	2025	9,05	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
8765	3	ТК-97а	П-4	182,00	0,99	0,99	Подземная канальная	2019	36,06	0,03	0,00	0,00	0,98	0,00
8766	3	П-4	ТК-98	150,00	0,80	0,80	Подземная канальная	1991	45,46	0,02	0,02	0,00	0,70	0,00
8767	3	ТК-98	ТК-99	190,00	0,80	0,80	Подземная канальная	2021	45,46	0,02	0,00	0,00	0,70	0,00
8768	3	ТК-99	ТК-100	110,00	0,80	0,80	Подземная канальная	2021	45,46	0,02	0,00	0,00	0,70	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8769	3	ТК-4	ТК-100а	205,00	0,41	0,41	Подземная канальная	2004	20,86	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
8770	3	ТК-28	ТК-3	42,00	0,41	0,41	Подземная канальная	2004	20,86	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
8771	3	ТК-3	ТК-4	45,00	0,41	0,41	Подземная канальная	2004	20,86	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
8772	3	Блок-477	Блок-1571	25,00	0,20	0,20	Подземная канальная	1998	11,71	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00
8773	3	Блок-1571	УУ-2 ж.д.61	10,00	0,05	0,05	Подземная канальная	1998	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
8774	3	УТ	ЦТП-70	158,20	0,30	0,30	Подземная канальная	2024	16,22	0,06	0,00	0,00	0,03	0,00
8775	3	ЦТП-70	Блок-468	1,00	0,25	0,25	Подвальная	1998	14,44	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
8776	3	Блок-468	УТ-16	12,20	0,20	0,20	Подземная канальная	2009	11,57	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8777	3	УТ-16	УТ-17	114,30	0,15	0,15	Подземная канальная	2009	9,09	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
8778	3	УТ-17	УУ д.с74	24,80	0,07	0,07	Подземная канальная	2009	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
8779	3	Блок-468	УТ-9	66,20	0,20	0,20	Подземная канальная	2012	11,57	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00
8780	3	УТ-9	УТ-10	72,70	0,20	0,20	Подземная канальная	2025	11,57	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00
8781	3	УТ-10	Блок-473	114,80	0,10	0,10	Подземная канальная	2012	6,71	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8782	3	Блок-473	ввод СО	1,00	0,08	0,08	Подвальная	1998	5,82	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
8783	3	Блок-473	Блок-474	12,00	0,08	0,08	Подвальная	1998	5,82	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
8784	3	Блок-474	ТК-2	35,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2012	5,82	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8785	3	ТК-2	УУ-1 Банк Ак Барс	6,30	0,08	0,08	Подземная канальная	2001	5,82	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
8786	3	ТК-2	ввод №2 СО	46,30	0,08	0,08	Подземная канальная	2002	5,82	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
8787	3	УТ-10	УТ-11	50,40	0,20	0,20	Подземная канальная	2025	11,57	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00
8788	3	УТ-11	УУ ж.д.24	36,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2025	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
8789	3	УТ-9	УТ-13	96,30	0,15	0,15	Подземная канальная	2012	9,10	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
8790	3	Блок-1545	УТ-9	66,20	0,25	0,15	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8791	3	УТ-9	УТ-10	72,70	0,09	0,09	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
879 2	3	УТ-10	УТ-11	50,40	0,09	0,09	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
879 3	3	Блок-1553	УУ-1 ж.д.1	30,00	0,05	0,05	Подземная канальная	1998	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
879 4	3	Блок-1553	УУ-2 ж.д.1	8,00	0,05	0,05	Подземная канальная	1998	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
879 5	3	Блок-1554	УУ-3 ж.д.1	10,00	0,05	0,05	Подземная канальная	1998	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
879 6	3	Блок-1554	Блок-1555	35,00	0,15	0,15	Подземная канальная	1998	9,12	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
879 7	3	Блок-1569	Блок-1554	30,00	0,15	0,15	Подземная канальная	1998	9,12	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
879 8	3	УТ-1 ж.д.3в	УТ-3 ж.д.3в	15,00	0,09	0,09	Подвальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
879 9	3	УТ-3 ж.д.3в	УТ-4	37,81	0,09	0,07	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
880 0	3	УТ-4	Узел ГВС	10,90	0,09	0,06	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
880 1	3	УТ-4	Узел ГВС	44,55	0,09	0,06	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
880 2	3	УТ-2 ж.д.3в	УТ-3 ж.д.3в	6,00	0,15	0,15	Подвальная	2002	9,07	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
880 3	3	Блок- 3510	Узел	90,10	0,09	0,09	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
880 4	3	Узел учёта ГВС	Уз.ГВС ж.д.14	1,00	0,15	0,10	Подвальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
880 5	3	Блок- 3553	УУ-1 ж.д.22	5,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
880 6	3	Блок- 2425	Блок-3510	114,3 0	0,09	0,09	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
880 7	3	УТ-11	Уз.ГВС ж.д.24	36,00	0,07	0,05	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8808	3	УТ-10	Блок-2424	114,00	0,07	0,06	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8809	3	Блок-2424	Блок-2423	12,00	0,07	0,05	Подвальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8810	3	Блок-2423	Блок-2422	35,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8811	3	Блок-2422	Уз.ГВС Банк Ак Барс	6,30	0,05	0,05	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8812	3	УТ-9	Блок-2421	96,30	0,09	0,06	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8813	3	УП-1	УТ	172,00	0,30	0,30	Подземная канальная	2025	16,22	0,06	0,00	0,00	0,03	0,00
8814	3	Блок-1569	Блок-1553	20,00	0,07	0,07	Подземная канальная	1998	5,20	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
8815	3	УТ-16	ТК	40,00	0,10	0,10	Подземная канальная	1998	6,72	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
881 6	3	УТ-3 ж.д.3в	УТ-4	37,81	0,10	0,10	Подземная канальная	2023	6,73	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
881 7	3	УТ-4	УТ-1 ж.д.3а	9,70	0,08	0,08	Подземная канальная	2023	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
881 8	3	УТ-4	УТ-1 ж.д.3б	44,55	0,08	0,08	Подземная канальная	2023	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
881 9	3	УТ-1 ж.д.3а	Блок-3041	15,00	0,08	0,08	Подвальная	1998	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
882 0	3	Блок-3041	УУ-1	35,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
882 1	3	Блок-3041	УУ-2	8,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
882 2	3	УТ-1 ж.д.3в	УТ-2 ж.д.3в	12,00	0,15	0,15	Подвальная	1998	9,07	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
882 3	3	УТ-2 ж.д.3в	Блок-3046	15,00	0,08	0,08	Подвальная	1998	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
882 4	3	Блок-3046	УУ- ж.д.3в	35,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
882 5	3	Блок-3046	УУ- ж.д.3в	8,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
882 6	3	УТ-3 ж.д.3в	Блок-3047	10,00	0,10	0,10	Подвальная	1998	6,73	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
882 7	3	Блок-3047	Блок-3048	6,50	0,10	0,10	Подземная канальная	1998	6,73	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
882 8	3	Блок-3048	Блок-3049	35,00	0,08	0,08	Подвальная	1998	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
882 9	3	Блок-3049	УУ- ж.д.3в	25,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
883 0	3	Блок-3049	УУ- ж.д.3в	8,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
883 1	3	Блок-3048	УУ- ж.д.3в	10,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
883 2	3	УТ-3 ж.д.3в	Узел ГВС	1,00	0,10	0,08	Подвальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
883 3	3	УТ-17	Узел учёта СО	90,10	0,10	0,10	Подземная канальная	2012	6,70	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
883 4	3	Узел учёта СО	Блок-1525	5,00	0,10	0,10	Подземная канальная	1998	6,70	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
883 5	3	УТ-11	Узел учёта СО	49,80	0,08	0,08	Подземная канальная	2012	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
883 6	3	УТ-11	Узел учёта ГВС	49,80	0,07	0,05	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
							ая							
883 7	3	Узел учёта ГВС	Узел ГВС	1,00	0,07	0,05	Подвальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
883 8	3	Узел учёта СО	Блок-3553	5,00	0,08	0,08	Подвальная	1998	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
883 9	3	Блок- 3553	УУ-2 ж.д.22	5,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
884 0	3	Блок- 1545	Блок-2425	12,20	0,15	0,15	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
884 1	3	Блок- 3510	Уз.ГВС д.с74	24,80	0,05	0,05	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
884 2	3	Блок- 2425	Узел	97,50	0,09	0,06	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
884 3	3	Блок- 1555	УУ-4 ж.д.1	8,00	0,05	0,05	Подземная канальная	1998	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
884 4	3	Блок- 1555	Блок-1556	70,00	0,13	0,13	Подземная канальная	1998	7,90	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
							ая							
8845	3	Блок-1556	УУ-5 ж.д.1	10,00	0,05	0,05	Подземная канальная	1998	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
8846	3	Блок-1556	Блок-1557	20,00	0,10	0,10	Подземная канальная	1998	6,73	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8847	3	Блок-1557	УУ-6 ж.д.1	8,00	0,05	0,05	Подземная канальная	1998	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
8848	3	Блок-1557	Блок-1566	35,00	0,10	0,10	Подземная канальная	1998	6,73	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8849	3	УТ-1 ж.д.36	Блок-3044	15,00	0,08	0,08	Подвальная	1998	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
8850	3	Блок-3044	УУ-2	35,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
8851	3	Блок-3044	УУ-1	8,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
8852	3	ТК-1а	Блок-368	137,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2016	5,80	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
885 3	3	Блок-304	Блок-367	137,0 0	0,07	0,06	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
885 4	3	ТК-5	СО	57,90	0,15	0,15	Подземная канальная	2009	9,01	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
885 5	3	Блок-306	Уз.ГВС ж.д.5	61,80	0,07	0,09	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
885 6	3	ТК-5	Узел	57,90	0,09	0,07	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
885 7	3	Блок-4409	УУ-1 ж.д.5	8,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
885 8	3	Блок-4408	Блок-4409	25,00	0,15	0,15	Подвальная	1998	9,04	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
885 9	3	Блок-4409	Блок-4410	30,00	0,10	0,10	Подвальная	1998	6,68	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
886 0	3	Блок-4411	Блок-4412	30,00	0,10	0,10	Подвальная	1998	6,68	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
886 1	3	Блок-4413	Блок-4414	30,00	0,10	0,10	Подвальная	1998	6,68	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
886 2	3	Блок-4410	УУ-2 ж.д.5	8,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8863	3	Блок-4412	УУ-4 ж.д.5	8,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
8864	3	Блок-4414	УУ-6 ж.д.5	8,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
8865	3	ТК-5а	ТК-5	42,80	0,15	0,15	Подземная канальная	2009	9,01	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
8866	3	ТК-5а	ТК-5	42,80	0,15	0,08	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8867	3	ТК-8	Блок-4408	61,80	0,15	0,15	Подземная канальная	2025	9,04	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
8868	3	Блок-4410	Блок-4411	35,00	0,10	0,10	Подвальная	1998	6,68	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8869	3	Блок-4412	Блок-4413	30,00	0,10	0,10	Подвальная	1998	6,68	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8870	3	Блок-4414	Блок-4415	35,00	0,08	0,08	Подвальная	1998	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
8871	3	Блок-4411	УУ-3 ж.д.5	8,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
8872	3	Блок-4413	УУ-5 ж.д.5	8,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
8873	3	Блок-4415	УУ-7 ж.д.5	8,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8874	3	ЦТП-67	Блок-283	1,00	0,20	0,20	Подвальная	2024	11,58	0,09	0,00	0,00	0,03	0,00
8875	3	Блок-283	ТК-1	13,00	0,20	0,20	Подземная канальная	2001	11,58	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00
8876	3	ТК-1	ТК-1а	47,80	0,20	0,20	Подземная канальная	2001	11,58	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00
8877	3	ТК-1а	ТК-2	40,00	0,20	0,20	Подземная канальная	2001	11,58	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00
8878	3	ТК-2	ТК-3	59,80	0,20	0,20	Подземная канальная	2001	11,58	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00
8879	3	ТК-3	ТК-3а	32,90	0,20	0,20	Подземная канальная	2001	11,58	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00
8880	3	ТК-3	СО	47,30	0,10	0,10	Подземная канальная	2001	6,73	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8881	3	ТК-2	СО	32,20	0,05	0,05	Подземная канальная	2014	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
888 2	3	ТК-2	ТК-8	120,9 0	0,15	0,15	Подземная канальная	2025	9,04	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
888 3	3	ТК-8	СО	24,90	0,07	0,07	Подземная канальная	2025	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
888 4	3	ТК-1	СО	37,70	0,07	0,07	Подземная канальная	2002	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
888 5	3	ТК-1	СО	59,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2001	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
888 6	3	Блок-283	ТКсм	98,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2024	9,01	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
888 7	3	ТК-5а	УТ	113,6 0	0,10	0,10	Подземная канальная	2024	6,67	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
888 8	3	Блок-302	Блок-303	13,00	0,20	0,15	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8889	3	Блок-303	Блок-304	47,80	0,20	0,15	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8890	3	Блок-304	Блок-305	40,00	0,20	0,15	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8891	3	Блок-305	Узел ГВС	32,20	0,05	0,05	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8892	3	Блок-305	Блок-306	120,90	0,15	0,15	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8893	3	Блок-306	Узел ГВС	24,90	0,09	0,05	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8894	3	Блок-305	Блок-307	59,80	0,15	0,13	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8895	3	Блок-307	Узел ГВС	47,30	0,10	0,07	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8896	3	Блок-307	Блок-308	32,90	0,15	0,13	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8897	3	Блок-303	Уз.ГВС ж.д.31	59,00	0,06	0,05	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8898	3	Блок-303	Узел ГВС	37,70	0,06	0,05	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8899	3	Блок-302	ТК-5а	160,30	0,15	0,13	Подземная канальная	2024	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8900	3	ТК-5а	Блок-315	113,60	0,13	0,10	Подземная канальная	2024	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8901	3	Блок-368	Блок-3967	30,50	0,08	0,08	Подземная канальная	2016	5,80	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
8902	3	Блок-367	Блок-3968	30,50	0,08	0,07	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
890 3	3	Блок-291	ТК-1	31,10	0,07	0,07	Подземная канальная	2001	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
890 4	3	Блок-310	Блок-311	31,10	0,02	0,02	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
890 5	3	ТК-3а	Блок-289	36,70	0,15	0,15	Подземная канальная	1998	9,14	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
890 6	3	Блок-289	СО	1,00	0,15	0,15	Подвальная	1998	9,14	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
890 7	3	Блок-289	Блок-291	50,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
890 8	3	ТК-3а	ТК-4	34,30	0,10	0,10	Подземная канальная	2025	6,74	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
890 9	3	ТК-4	СО	35,90	0,07	0,07	Подземная канальная	2025	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
891 0	3	ТК-4	СО	34,20	0,07	0,07	Подземная канальная	2025	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
891 1	3	Блок-308	Блок-309	36,70	0,09	0,06	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
891 2	3	Блок-309	Узел ГВС	1,00	0,15	0,10	Подвальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
891 3	3	Блок-309	Блок-310	50,00	0,02	0,02	Подвальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
891 4	3	Блок-308	Блок-312	34,30	0,07	0,05	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
891 5	3	Блок-312	Узел ГВС	35,90	0,05	0,05	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
891 6	3	Блок-312	Узел ГВС	34,20	0,07	0,05	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
891 7	3	Блок-3967	УУ ж.д.43	1,00	0,08	0,08	Подвальная	1998	5,80	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
891 8	3	Блок-3968	Узел ГВС	1,00	0,08	0,07	Подвальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
891 9	3	Блок-4391	Блок-1745	15,00	0,08	0,08	Подвальная	1998	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
892 0	3	Блок-1745	Блок-1744	30,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8921	3	Блок-1744	УУ-3 ж.д.19	35,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
8922	3	УТ-10	Блок-323	59,40	0,10	0,10	Подземная канальная	2002	6,73	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8923	3	Блок-338	Блок-339	59,40	0,08	0,08	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8924	3	Блок-4392	Узел ГВС	1,00	0,10	0,08	Подвальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8925	3	Блок-4392	Узел ГВС	46,10	0,07	0,05	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8926	3	Блок-1745	УУ-1 ж.д.19	8,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
8927	3	Блок-1744	УУ-2 ж.д.19	8,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
8928	3	УТ	СО	15,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2024	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
8929	3	УТ	Блок-299	116,70	0,10	0,10	Подземная канальная	2024	6,67	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8930	3	Блок-299	СО	1,00	0,10	0,10	Подвальная	1998	6,67	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8931	3	Блок-299	Блок-300	25,00	0,07	0,07	Подвальная	1987	5,41	0,18	0,29	0,01	0,00	0,00
8932	3	Блок-300	ТК	9,50	0,05	0,05	Подземная канальная	1987	4,57	0,22	0,29	0,00	0,00	0,00
8933	3	ТК	УУ горажи шк-26	49,30	0,05	0,05	Подземная канальная	1987	4,57	0,22	0,29	0,01	0,00	0,00
8934	3	ТК	СО	16,50	0,05	0,05	Подземная канальная	1987	4,57	0,22	0,29	0,00	0,00	0,00
8935	3	Блок-315	Узел ГВС	15,00	0,07	0,05	Подземная канальная	2024	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8936	3	Блок-315	Блок-317	116,70	0,10	0,08	Подземная канальная	2024	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8937	3	Блок-317	Блок-316	25,00	0,03	0,03	Подвальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8938	3	Блок-317	Уз.ГВС	1,00	0,07	0,05	Подвальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8939	3	Блок-316	Блок-318	9,50	0,03	0,03	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8940	3	Блок-318	Узел ГВС	16,50	0,03	0,03	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8941	3	Блок-318	Узел ГВС	49,30	0,03	0,03	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8942	3	Блок-323	Блок-4391	12,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
8943	3	Блок-4391	СО	46,10	0,07	0,07	Подземная канальная	2002	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
8944	3	Блок-339	Блок-4392	12,00	0,08	0,08	Подвальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8945	3	УТ-9 (К6)	УТ-1	130,00	0,60	0,60	Подземная канальная	2018	33,59	0,03	0,00	0,00	0,30	0,00
8946	3	УТ-2а	Блок-457	71,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2015	5,82	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
8947	3	Блок-457	УУ ж.д. 72	5,65	0,08	0,08	Подвальная	2018	5,82	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8948	3	Блок-410	Блок-2721	37,70	0,08	0,08	Подземная канальная	2003	5,82	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
8949	3	Блок-2722	УУ-2 ж.д.55	25,00	0,05	0,05	Подвальная	2003	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
8950	3	Блок-2723	Узел ГВС	37,70	0,07	0,05	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8951	3	Блок-2711	УУ-1 ж.д.47	10,00	0,05	0,05	Подвальная	2003	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
8952	3	Блок-2711	УУ-2 ж.д.47	50,00	0,05	0,05	Подвальная	2003	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
8953	3	Блок-2710	Блок-2711	60,00	0,07	0,07	Подвальная	2003	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
8954	3	Блок-2713	Узел ГВС	30,00	0,08	0,07	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8955	3	Блок-2722	УУ-1 ж.д.55	25,00	0,05	0,05	Подвальная	2003	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
8956	3	Блок-2725	УУ-3 ж.д.2	40,00	0,05	0,05	Подвальная	2003	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
8957	3	Блок-2724	Блок-2726	30,00	0,07	0,07	Подвальная	2003	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
8958	3	Блок-2725	УУ-2 ж.д.2	10,00	0,05	0,05	Подвальная	2003	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8959	3	Блок-2719	Узел ГВС	32,30	0,09	0,07	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8960	3	Блок-2728	УУ-2 ж.д.1	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2003	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
8961	3	Блок-2726	УУ-1 ж.д.2	10,00	0,05	0,05	Подвальная	2003	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
8962	3	Блок-2727	УУ-1 ж.д.1	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2003	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
8963	3	Задвижка-126	Блок-2727	20,00	0,10	0,10	Подвальная	2003	6,74	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8964	3	Блок-2727	Блок-2728	20,00	0,08	0,08	Подвальная	2003	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
8965	3	Блок-2728	УУ-3 ж.д.1	40,00	0,05	0,05	Подвальная	2003	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
8966	3	Блок-409	Блок-410	28,10	0,08	0,08	Подземная канальная	2003	5,82	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
8967	3	Блок-2721	Блок-2722	12,00	0,07	0,07	Подвальная	2003	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
8968	3	Блок-2720	Блок-2723	28,10	0,09	0,07	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
896 9	3	УТ-1 ДК	Узел	15,60	0,08	0,08	Подземная канальная	2003	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
897 0	3	Блок-2726	Блок-2725	40,00	0,07	0,07	Подвальная	2003	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
897 1	3	Блок-409	Блок-2714	33,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2003	5,82	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
897 2	3	Блок-2716	Блок-2715	10,00	0,07	0,07	Подвальная	2003	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
897 3	3	Блок-2714	Блок-2716	30,00	0,08	0,08	Подвальная	2003	5,82	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
897 4	3	Блок-2715	УУ-2 ж.д.2	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2003	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
897 5	3	Блок-2716	УУ-1 ж.д.2	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2003	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
897 6	3	Блок-2715	УУ-3 ж.д.2	55,00	0,05	0,05	Подвальная	2003	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
897 7	3	Блок-2720	Узел ГВС	33,00	0,09	0,07	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
897 8	3	УП-1 (ЦТП-92)	ЦТП-92	1,00	0,21	0,21	Подвальная	1999	11,48	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00
897 9	3	ЦТП-92	УТ-1 (ЦТП-92)	1,00	0,21	0,21	Подвальная	2009	12,00	0,08	0,00	0,00	0,01	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8980	3	УТ-1 (ЦТП-92)	УТ-1	41,50	0,15	0,15	Подземная канальная	2009	9,12	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
8981	3	УТ-1	УТ-2	34,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2009	6,71	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8982	3	УТ-2	УП-1 (Чиш.-8)	16,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2009	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
8983	3	УТ-1 (ЦТП-92)	УТ-4	23,50	0,10	0,10	Подземная канальная	2009	6,74	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8984	3	УТ-1 (ЦТП-92)	Блок-2395	23,50	0,15	0,15	Подземная канальная	2009	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8985	3	УТ-1 (ЦТП-92)	УТ-1	41,50	0,15	0,15	Подземная канальная	2009	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8986	3	УТ-1	УТ-2	34,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2009	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8987	3	УТ-2	УП-1 (Чиш.-8)	16,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2009	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8988	3	УТ-2	УП-1 (ЦТП-92)	153,90	0,21	0,21	Подземная канальная	2009	11,48	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00
8989	3	УТ-2	УТ-3	94,20	0,13	0,13	Подземная канальная	2009	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8990	3	УТ-2	УТ-3	94,20	0,10	0,10	Подземная канальная	2009	6,71	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8991	3	УТ-1	УТ-5	31,80	0,15	0,15	Подземная канальная	2009	9,12	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
8992	3	УТ-5	ИТП-1 ж.д. 8	58,70	0,05	0,05	Подземная канальная	2025	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
8993	3	УТ-1	ИТП-1 ж.д. 10	73,10	0,05	0,05	Подземная канальная	2025	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
899 4	3	УТ-6	ИТП-1 ж.д. 4	86,90	0,10	0,10	Подземная канальная	2009	6,71	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
899 5	3	УТ-5	УТ-6	38,50	0,10	0,10	Подземная канальная	2009	6,71	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
899 6	3	УТ-6	ИТП-1 ж.д. 6	42,72	0,07	0,07	Подземная канальная	2009	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
899 7	3	УТ-1	УТ-5	31,80	0,15	0,13	Подземная канальная	2009	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
899 8	3	ЦТП-86	Блок-4	1,00	0,21	0,21	Подземная канальная	2003	12,00	0,08	0,00	0,00	0,01	0,00
899 9	3	УТ-1	ЦТП-86	147,50	0,21	0,21	Подземная канальная	2003	11,48	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00
900 0	3	УТ-1 (Чиш.-10)	УУ-4 ж.д.10	55,00	0,05	0,05	Подвальная	2009	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
900 1	3	Блок-2709	УУ-1 ж.д.79	40,00	0,05	0,05	Подвальная	2003	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9002	3	Блок-2709	УУ-2 ж.д.79	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2003	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
9003	3	Блок-2731	УУ-3 ж.д.77	30,00	0,05	0,05	Подвальная	2003	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
9004	3	УТ-1	Узел-А	134,10	0,21	0,21	Подземная канальная	2009	11,48	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00
9005	3	Блок-2745	Блок-2744	30,00	0,07	0,07	Подвальная	2010	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
9006	3	Блок-2746	Блок-2745	30,00	0,07	0,07	Подвальная	2010	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
9007	3	Блок-2750	Блок-2749	35,00	0,10	0,10	Подвальная	2010	6,71	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9008	3	Блок-2743	Блок-2751	20,00	0,10	0,10	Подвальная	2010	6,71	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9009	3	Блок-2752	УУ ж.д.73	40,80	0,05	0,05	Подземная канальная	2010	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
9010	3	Блок-3307	Узел	48,00	0,09	0,09	Подземная канальная	2017	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9011	3	Задвижка-127	УТ-3	43,90	0,15	0,15	Подземная канальная	2010	9,11	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
901 2	3	УТ-3	Блок-406	45,30	0,15	0,15	Подземная канальная	2010	9,11	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
901 3	3	УТ-3	Узел учёта СО	48,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2010	6,72	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
901 4	3	Блок-2741	Блок-2742	43,90	0,09		Подземная канальная	2017	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
901 5	3	Блок-406	Блок-2743	10,00	0,10	0,10	Подвальная	2010	6,71	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
901 6	3	Блок-2744	УУ-10 ж.д.75	30,00	0,05	0,05	Подвальная	2010	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
901 7	3	Блок-2747	Блок-2746	55,00	0,08	0,08	Подвальная	2010	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
901 8	3	Блок-2748	Блок-2747	30,00	0,08	0,08	Подвальная	2010	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
901 9	3	Блок-2749	Блок-2748	30,00	0,10	0,10	Подвальная	2010	6,71	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
902 0	3	Блок-2751	Блок-2750	20,00	0,10	0,10	Подвальная	2010	6,71	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
902 1	3	Блок-406	Блок-2752	12,00	0,05	0,05	Подвальная	2010	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
902 2	3	Блок-2743	УУ-1 ж.д.75	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2010	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9023	3	Блок-2751	УУ-2 ж.д.75	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2010	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
9024	3	Блок-2750	УУ-3 ж.д.75	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2010	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
9025	3	Блок-2749	УУ-4 ж.д.75	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2010	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
9026	3	Блок-2748	УУ-5 ж.д.75	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2010	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
9027	3	Блок-2747	УУ-6 ж.д.75	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2010	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
9028	3	Блок-2746	УУ-7 ж.д.75	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2010	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
9029	3	Блок-2745	УУ-8 ж.д.75	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2010	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
9030	3	Блок-2744	УУ-9 ж.д.75	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2010	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
9031	3	Блок-2742	Блок-2753	45,30	0,09	0,09	Подземная канальная	2017	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9032	3	Блок-2753	Блок-2754	12,00	0,07	0,06	Подвальная	2017	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9033	3	Блок-2754	Узел ГВС	40,80	0,07	0,06	Подземная канальная	2017	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9034	3	Блок-2741	Блок-3307	43,90	0,09	0,09	Подземная канальная	2017	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9035	3	Блок-2741	Блок-2742	43,90	0,09	0,09	Подземная канальная	2017	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9036	3	Блок-2742	Узел ГВС ж.д.75	45,30	0,09	0,09	Подземная канальная	2017	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9037	3	Узел-А	УТ-2	196,30	0,21	0,21	Подземная канальная	2009	11,48	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00
9038	3	Блок-2729	УУ-1 ж.д.77	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2003	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
9039	3	Блок-2730	Блок-2729	5,00	0,08	0,08	Подвальная	2003	5,82	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
9040	3	Блок-2729	Блок-2731	20,00	0,07	0,07	Подвальная	2003	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
9041	3	Блок-2731	УУ-2 ж.д.77	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2003	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
9042	3	Задвижка-120	Блок-2713	1,00	0,10	0,08	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9043	3	УТ-11	Задвижка-126	23,20	0,15	0,15	Подземная канальная	2003	9,07	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
							ая							
904 4	3	Блок-408	УТ-1 ДК	0,10	0,15	0,15	Подземная канальная	2003	9,07	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
904 5	3	Блок-2717	Узел ГВС	23,20	0,15	0,09	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
904 6	3	Блок-2732	Блок-2736	20,00	0,10	0,08	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
904 7	3	Блок-2736	Узел ГВС	1,00	0,08	0,07	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
904 8	3	Задвижка-119	Блок-2710	10,00	0,08	0,08	Подвальная	2003	5,82	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
904 9	3	Блок-2713	Узел ГВС	1,00	0,08	0,07	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
905 0	3	Блок-2718	Узел ГВС	31,50	0,09	0,06	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
905 1	3	Блок-2717	Блок-2732	25,60	0,09	0,07	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
905 2	3	Блок-2735	Блок-759	20,00	0,08	0,08	Подвальная	2003	5,82	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9053	3	Блок-2734	Блок-2735	20,00	0,08	0,08	Подвальная	2003	5,82	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
9054	3	УТ-11	Блок-2734	28,60	0,08	0,08	Подземная канальная	2003	5,82	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
9055	3	Блок-4	Задвижка-119	83,10	0,08	0,08	Подземная канальная	2003	5,82	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
9056	3	УТ-11	Блок-408	58,30	0,15	0,15	Подземная канальная	2003	9,07	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
9057	3	Блок-408	СО	31,50	0,05	0,05	Подземная канальная	2003	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
9058	3	УТ-1 ДК	УУ ж.д.46	48,30	0,05	0,05	Подземная канальная	2003	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
9059	3	УТ-1 ДК	Блок-409	60,20	0,10	0,10	Подземная канальная	2003	6,73	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9060	3	Блок-2735	УУ ж.д.3	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2003	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9061	3	Блок-2712	Блок-2717	65,30	0,15	0,07	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9062	3	Блок-2717	Блок-2718	58,30	0,15	0,09	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9063	3	Блок-2718	Блок-2719	0,10	0,15	0,10	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9064	3	Блок-2719	Блок-2720	60,20	0,13	0,09	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9065	3	Блок-2719	Узел ГВС	48,30	0,07	0,06	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9066	3	Блок-2736	Блок-2733	20,00	0,10	0,08	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9067	3	Блок-4	УТ-11	65,30	0,15	0,15	Подземная канальная	2003	9,07	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
9068	3	Блок-759	Блок-2730	54,40	0,08	0,08	Подземная канальная	2003	5,82	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9069	3	Блок-2733	Узел ГВС	54,40	0,10	0,08	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9070	3	Блок-2712	Задвижка-120	83,10	0,10	0,08	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9071	3	УТ-3	УП-1 (Чиш.-6)	51,70	0,10	0,08	Подземная канальная	2009	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9072	3	УТ-3	УП-1 (Чиш.-6/1)	48,70	0,10	0,08	Подземная канальная	2009	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9073	3	УП-1 (Чиш.-6)	Узел ГВС	1,00	0,10	0,08	Подвальная	2009	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9074	3	УП-1 (Чиш.-6/1)	Узел ГВС	1,00	0,10	0,08	Подвальная	2009	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9075	3	УП-1 (Чиш.-8)	Узел ГВС	1,00	0,08	0,08	Подвальная	2009	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9076	3	УП-1 (Чиш.-8)	УТ-1 (Чиш.-8)	5,00	0,07	0,07	Подвальная	2009	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
9077	3	УТ-1 (Чиш.-8)	УУ-2 ж.д.8	30,00	0,05	0,05	Подвальная	2009	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
9078	3	УТ-1 (Чиш.-8)	УУ-1 ж.д.8	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2009	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
907 9	3	УТ-3	УП-1 (Чиш.-6)	51,70	0,07	0,07	Подземная канальная	2009	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
908 0	3	УТ-3	УП-1 (Чиш.-6/1)	48,70	0,08	0,08	Подземная канальная	2009	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
908 1	3	УП-1 (Чиш.-6)	УУ-1 ж.д.6	35,00	0,05	0,05	Подвальная	2009	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
908 2	3	УП-1 (Чиш.-6)	УУ-2 ж.д.6	30,00	0,05	0,05	Подвальная	2009	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
908 3	3	УП-1 (Чиш.-6/1)	УТ-1 (Чиш.-6/1)	12,00	0,08	0,08	Подвальная	2009	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
908 4	3	УТ-1 (Чиш.-6/1)	УУ-1 ж.д.6/1	15,00	0,05	0,05	Подвальная	2009	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
908 5	3	УТ-1 (Чиш.-6/1)	УУ-2 ж.д.6/1	75,00	0,05	0,05	Подвальная	2009	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
908 6	3	Блок-2779	Блок-2780	25,00	0,10	0,10	Подвальная	2017	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
908 7	3	Блок-2763	Блок-2764	75,00	0,09	0,06	Подвальная	2017	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
908 8	3	Блок-2780	УУ-4 ж.д.9	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2017	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9089	3	ТК-2	ТК-3	64,30	0,10	0,10	Подземная канальная	2007	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9090	3	Блок-2782	УУ	1,00	0,10	0,10	Подвальная	2017	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9091	3	Блок-2782	УУ Гараж шк. №10	103,40	0,05	0,05	Подземная канальная	2017	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
9092	3	ТК-2	Узел	64,30	0,07	0,06	Подземная канальная	2017	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9093	3	ТК-1	Блок-1219	43,30	0,13	0,13	Подземная канальная	2007	7,90	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00
9094	3	Блок-2768	УУ ж.д.67	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2017	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
9095	3	ТК-1	ТК-2	40,80	0,15	0,15	Подземная канальная	2007	9,13	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
9096	3	ТК-2	Блок-1221	25,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2007	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9097	3	Блок-1223	ТК-1	16,60	0,20	0,20	Подземная канальная	2007	11,72	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00
9098	3	Блок-2760	ТК-1	16,60	0,19	0,15	Подземная канальная	2017	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9099	3	ТК-1	ТК-2	40,80	0,15	0,13	Подземная канальная	2017	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9100	3	ТК-2	Блок-2763	25,00	0,13	0,09	Подземная канальная	2017	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9101	3	ТК-1	Узел учёта СО	44,20	0,08	0,08	Подземная канальная	2007	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
9102	3	Блок-1219	Блок-2768	25,00	0,13	0,13	Подвальная	2017	7,90	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00
9103	3	ТК-1	Блок-2769	43,30	0,13	0,09	Подземная канальная	2017	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9104	3	Блок-2769	Узел ГВС	1,00	0,07	0,05	Подвальная	2017	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9105	3	Блок-2770	УУ-6 ж.д.69	45,00	0,05	0,05	Подвальная	2017	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
910 6	3	Блок-2771	Блок-2770	45,00	0,07	0,07	Подвальная	2017	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
910 7	3	Блок-2772	Блок-2771	26,00	0,08	0,08	Подвальная	2017	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
910 8	3	Блок-2773	УУ-6 ж.д.69	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2017	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
910 9	3	Блок-2773	Блок-2774	26,00	0,08	0,08	Подвальная	2017	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
911 0	3	Блок-2774	Блок-2772	26,00	0,08	0,08	Подвальная	2017	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
911 1	3	Блок-2774	УУ-6 ж.д.69	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2017	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
911 2	3	Блок-2772	УУ-6 ж.д.69	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2017	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
911 3	3	Блок-2771	УУ-6 ж.д.69	10,00	0,05	0,05	Подвальная	2017	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
911 4	3	Блок-2770	УУ-6 ж.д.69	10,00	0,05	0,05	Подвальная	2017	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
911 5	3	ТК-2	Блок-2775	26,60	0,07	0,07	Подземная канальная	2007	5,39	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
911 6	3	Блок-2776	УУ-4 ж.д.7	40,00	0,05	0,05	Подвальная	2017	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
911 7	3	Блок-2778	Блок-2777	25,00	0,07	0,07	Подвальная	2017	5,39	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
911 8	3	Блок-2775	Блок-2778	10,00	0,07	0,07	Подвальная	2017	5,39	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9119	3	Блок-2778	УУ-1 ж.д.7	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2017	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
9120	3	Блок-2777	УУ-2 ж.д.7	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2017	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
9121	3	Блок-2776	УУ-3 ж.д.7	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2017	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
9122	3	ТК-2	Узел ГВС	26,60	0,07	0,06	Подземная канальная	2017	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9123	3	Блок-2777	Блок-2776	30,00	0,07	0,07	Подвальная	2017	5,39	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
9124	3	Блок-1221	УУ-1 ж.д.9	25,00	0,05	0,05	Подвальная	2017	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
9125	3	Блок-1221	Блок-2781	15,00	0,10	0,10	Подвальная	2017	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9126	3	Блок-2781	Блок-2779	30,00	0,10	0,10	Подвальная	2017	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9127	3	Блок-2779	УУ-3 ж.д.9	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2017	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
9128	3	Блок-2781	УУ-2 ж.д.9	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2017	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
9129	3	Блок-2763	Узел ГВС	1,00	0,07	0,05	Подвальная	2017	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9130	3	ТК-1	Узел учёта ГВС	44,20	0,09	0,07	Подземная канальная	2017	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9131	3	Блок-2769	Узел учёта ГВС	50,00	0,09	0,07	Подвальная	2017	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9132	3	Узел учёта ГВС	Узел ГВС	1,00	0,08	0,07	Подвальная	2017	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9133	3	Блок-2768	Узел учёта СО	30,00	0,10	0,10	Подвальная	2017	6,74	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9134	3	Узел учёта СО	Блок-2773	15,00	0,10	0,10	Подвальная	2017	6,74	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9135	3	УП-1 (Чиш.-10)	УТ-1 (Чиш.-10)	12,00	0,07	0,07	Подвальная	2009	5,38	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
9136	3	УТ-1 (Чиш.-10)	УУ-3 ж.д.10	40,00	0,05	0,05	Подвальная	2009	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
9137	3	УП-1 (Чиш.-10)	Узел ГВС	1,00	0,10	0,08	Подвальная	2009	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9138	3	Блок-3562	УУ-3 ж.д.6	35,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
9139	3	Блок-3561	УУ-1 ж.д.6	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
9140	3	Блок-3561	Блок-3562	55,00	0,07	0,07	Подвальная	2025	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
9141	3	Узел учёта СО	Блок-3561	10,00	0,08	0,08	Подвальная	2025	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9142	3	Блок-3562	УУ-2 ж.д.6	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
9143	3	Блок-4415	Блок-4416	5,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
9144	3	Блок-4417	Блок-4418	20,00	0,07	0,07	Подвальная	1998	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
9145	3	Блок-4418	УУ-9 ж.д.5	40,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
9146	3	Блок-4416	Блок-4417	38,80	0,07	0,07	Подземная канальная	1998	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
9147	3	Блок-4418	УУ-8 ж.д.5	8,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
9148	3	ТК-1	Блок-292	57,00	0,05	0,05	Подземная канальная	1987	4,57	0,22	0,29	0,02	0,00	0,00
9149	3	Блок-292	СО	1,00	0,05	0,05	Подвальная	1998	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
9150	3	ТК-1	СО	51,50	0,05	0,05	Подземная канальная	2012	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
9151	3	Блок-311	Узел ГВС	51,50	0,05	0,05	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
915 2	3	Блок-311	Узел ГВС	57,00	0,02		Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
915 3	3	Блок-292	Блок-293	25,00	0,03	0,03	Подвальная	1987	3,89	0,26	0,29	0,01	0,00	0,00
915 4	3	Блок-293	СО	21,00	0,03	0,03	Подземная канальная	1987	3,89	0,26	0,29	0,01	0,00	0,00
915 5	3	ТК-23	ТК-1	166,00	0,20	0,20	Подземная канальная	2025	11,60	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00
915 6	3	ТК-23	ТК-22	124,00	0,51	0,51	Подземная канальная	2011	27,94	0,04	0,00	0,00	0,01	0,00
915 7	3	ТК-22	ТК-4	29,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2012	9,05	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
915 8	3	ТК-4	ЦТП-15	47,60	0,15	0,15	Подземная канальная	2012	9,05	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
915 9	3	ТК-4	ТП Гостиница "Кама"	15,50	0,07	0,07	Подземная канальная	2000	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
916 0	3	ЦТП-15	ТК-5	29,10	0,10	0,10	Подземная канальная	2000	6,72	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
916 1	3	ТК-5	УУ ж.д.3а	28,40	0,05	0,05	Подземная канальная	2012	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
916 2	3	ТК-5	УУ ж.д.3	14,10	0,05	0,05	Подземная канальная	2012	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
916 3	3	ТК-5	ТК-6	48,90	0,10	0,10	Подземная канальная	2012	6,72	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
916 4	3	ТК-6	УУ ж.д.5/1	51,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2012	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
916 5	3	ТК-6	Блок-681	35,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2012	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
916 6	3	Блок-681	УУ ж.д.3	1,00	0,05	0,05	Подвальная	2000	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
916 7	3	Блок-681	Блок-682	12,00	0,08	0,08	Подвальная	2012	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
916 8	3	Блок-682	Блок-683	39,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2012	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
916 9	3	Блок-685	Блок-686	29,10	0,09	0,09	Подземная канальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
917 0	3	Блок-686	Узел ГВС	28,40	0,06	0,05	Подземная канальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
917 1	3	ТК-22	ТК-1	56,90	0,15	0,15	Подземная канальная	2000	9,05	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
917 2	3	Блок-686	Узел ГВС	14,10	0,06	0,05	Подземная канальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
917 3	3	Блок-686	Блок-2634	48,90	0,09	0,09	Подземная канальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
917 4	3	Блок-2634	Узел ГВС ж.д.5/1	51,00	0,06	0,05	Подземная канальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9175	3	Блок-2634	Блок-2635	35,00	0,09	0,09	Подземная канальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9176	3	Блок-2635	Блок-2636	12,00	0,07	0,07	Подвальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9177	3	Блок-2636	Блок-2637	39,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9178	3	Блок-2635	Узел ГВС	1,00	0,08	0,05	Подвальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9179	3	ТК-1	ТК-2	52,60	0,15	0,15	Подземная канальная	2000	9,05	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
9180	3	ТК-2	ТК-3	38,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2000	6,74	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9181	3	ТК-3	ТК-4	44,50	0,05	0,05	Подземная канальная	2000	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
9182	3	ТК-4	УУ УФСБ	28,50	0,05	0,05	Подземная канальная	2000	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9183	3	ТК-2	ТК-5	34,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2000	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
9184	3	УТ-1 (Горсовет)	УУ-1 Горсовет	1,00	0,05	0,05	Подвальная	2000	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
9185	3	УТ-1 (Горсовет)	УУ-2 Горсовет	35,00	0,05	0,05	Подвальная	2000	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
9186	3	ТК-3	УП-1 (Горсовет)	12,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2000	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
9187	3	УП-1 (Горсовет)	УТ-1 (Горсовет)	10,00	0,05	0,05	Подвальная	2000	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
9188	3	Блок-2525	УУ Горсовет (пристрой)	47,20	0,07	0,07	Подземная канальная	2000	5,39	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
9189	3	Блок-2490	Уз.ГВС	31,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9190	3	Блок-2240	УУ ЦДТ	31,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2016	5,39	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9191	3	Блок-2488	Уз.ГВС ср.шк.3	1,00	0,04	0,03	Подвальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9192	3	Блок-2655	УУ ср.шк.3	1,00	0,08	0,08	Подвальная	2000	5,80	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
9193	3	ТК-1	УП-1	54,50	0,07	0,07	Подземная канальная	2000	5,39	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
9194	3	ТК-1	ТК-см1	46,50	0,25	0,25	Подземная канальная	2025	14,01	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
9195	3	УП-1	Блок-2525	5,00	0,07	0,07	Подвальная	2000	5,39	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
9196	3	Блок-2525	УУ Горсовет (гаражи)	1,00	0,05	0,05	Подвальная	2000	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
9197	3	ТК-4	УУ Лечебный корпус+кафе	50,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2025	6,73	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9198	3	ТК-2	ТК-4	22,50	0,09	0,07	Подземная канальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9199	3	ТК-2	ТК-3	50,00	0,09	0,07	Подземная канальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
							ая							
920 0	3	ТК-2	ТК-4	22,50	0,15	0,15	Подземная канальная	2025	9,02	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
920 1	3	ТК-4	УУ КД поликлиника	45,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2025	9,02	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
920 2	3	ТК-2	УУ Терапевт. корпус+аптека	30,50	0,08	0,08	Подземная канальная	2025	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
920 3	3	ТК-2	Уз.ГВС	30,50	0,07	0,06	Подземная канальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
920 4	3	ТК-4	Уз.ГВС	50,00	0,05		Подземная канальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
920 5	3	ТК-1	ТК-2	73,50	0,09	0,07	Подземная канальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
920 6	3	ТК-1	ТК-2	73,50	0,15	0,15	Подземная канальная	2025	9,02	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
920 7	3	ТК-2	ТК-3	50,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2025	6,73	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
920 8	3	ТК-4	Уз.ГВС	45,00	0,09	0,07	Подземная канальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
920 9	3	ТК-5	УУ Музей	13,30	0,05	0,05	Подземная канальная	2000	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
921 0	3	ТК-3	УУ здание ЦРБ 2	12,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2025	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
921 1	3	Блок-2376	ТК-3	3,00	0,09	0,07	Подземная канальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
921 2	3	Блок-2351	УУ Терапевт.корпус+ луч.терапия	39,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2025	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
921 3	3	ТК-1	Уз.ГВС	20,50	0,05	0,05	Подземная канальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
921 4	3	УТ-1	ул. Ахтубинская, 96	69,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2025	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
921 5	3	УТ-4	ТК-3	69,30	0,20	0,20	Подземная канальная	2025	11,67	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00
921 6	3	Блок-2376	Уз.ГВС	12,00	0,06	0,06	Подземная канальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
921 7	3	ТК-3	Блок-2371	51,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2025	9,08	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
921 8	3	Блок-2371	Блок-2351	97,00	0,10	0,10	Подвальная	2025	6,72	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
921 9	3	Блок-2350	Уз.ГВС Терапевтич. корпус	39,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
922 0	3	ТК-3	ТК-2	44,30	0,07	0,06	Подземная канальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
922 1	3	ТК-1	УУ здание ЦРБ	20,50	0,05	0,05	Подземная канальная	2025	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
922 2	3	ТК-1	УТ-1	31,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
922 3	3	УТ-1	Уз.ГВС	69,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
922 4	3	Блок-2367	Уз.ГВС	1,00	0,07	0,07	Подвальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
922 5	3	УТ-4	ТК-1	62,00	0,09	0,07	Подземная канальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
922 6	3	Блок-2371	УУ Хирургич.корпус +переход	1,00	0,05	0,05	Подвальная	2025	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
922 7	3	УТ-4А	ТК-1	71,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2025	9,02	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
922 8	3	УТ-4	Блок-2376	66,30	0,09	0,07	Подземная канальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9229	3	ТК-3	Блок-2367	51,00	0,09	0,09	Подземная канальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9230	3	Блок-2367	Блок-2350	97,00	0,07	0,05	Подвальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9231	3	ТК-3	ТК-2	44,30	0,15	0,15	Подземная канальная	2025	9,08	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
9232	3	ТК-2	ТК-1	48,40	0,07	0,06	Подземная канальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9233	3	ТК-2	ТК-1	48,40	0,15	0,15	Подземная канальная	2025	9,08	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
9234	3	ТК-1	УТ-1	31,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2025	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
9235	3	УТ-1	УУ здание ЦРБ 3	17,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2025	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
9236	3	УТ-4	УУ стомат.поликлиника	16,50	0,05	0,05	Подземная канальная	2016	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9237	3	ТК-3	УУ Инфекц. корпус	10,50	0,05	0,05	Подземная канальная	2025	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
9238	3	ТК-5	Уз.ГВС	13,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9239	3	ТК-5	УУ Станция скорой помощи	13,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2025	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
9240	3	ТК-3	ТК-5	62,50	0,05	0,05	Подземная канальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9241	3	ТК-3	ТК-5	52,50	0,08	0,08	Подземная канальная	2025	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
9242	3	ТК-5	УУ "Комплексмед"	46,80	0,05	0,05	Подземная канальная	2025	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
9243	3	ТК-3	Уз.ГВС	17,50	0,05	0,05	Подземная канальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9244	3	ТК-5	Уз.ГВС	46,80	0,03	0,03	Подземная канальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9245	3	Блок-451	701	1,00	0,99	0,99	Надземная	1999	36,06	0,03	0,00	0,00	0,98	0,00
9246	3	УТ-4	УТ-4А	32,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2025	9,02	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
9247	3	ЦТП-73	УТ-4	8,00	0,20	0,20	Подземная канальная	2000	11,66	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00
9248	3	УТ-4А	Блок-698	15,00	0,05	0,05	Подземная бесканальная	2025	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
9249	3	УТ-4	ЦТП-73	7,90	0,20	0,20	Подземная канальная	2025	11,72	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00
9250	3	Блок-2379	УТ-4	8,00	0,09	0,09	Подземная канальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9251	3	Блок-698	УУ Гаражи	20,00	0,05	0,05	Надземная	2025	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9252	3	Н-7	Блок-449	1,00	0,99	0,99	Подвальная	1999	36,06	0,03	0,00	0,00	0,98	0,00
9253	3	Блок-449	702	1,00	0,99	0,99	Подвальная	1999	36,06	0,03	0,00	0,00	0,98	0,00
9254	3	Блок-451	Блок-449	1,00	0,99	0,99	Подземная канальная	1999	36,06	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
9255	3	702	ТК-94	55,00	0,99	0,99	Подземная канальная	1991	36,06	0,03	0,02	0,00	0,98	0,00
9256	3	701	Н-7	1,00	0,99	0,99	Подземная канальная	1999	36,06	0,03	0,00	0,00	0,98	0,00
9257	3	Блок-2803	УУ-5 ж.д.19	35,00	0,05	0,05	Подвальная	2017	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
9258	3	Блок-2803	УУ-4 ж.д.19	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2017	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
9259	3	Блок-2802	Блок-2803	40,00	0,07	0,07	Подвальная	2017	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
9260	3	Блок-3037	Блок-1235	24,00	0,08	0,08	Подвальная	2008	5,82	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
9261	3	Блок-3032	Уз.ГВС ж.д.17	42,80	0,07	0,06	Подземная канальная	2017	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9262	3	Блок-3033	Блок-3032	24,00	0,09	0,07	Подвальная	2017	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9263	3	Блок-1235	УУ ж.д.17	42,80	0,07	0,07	Подземная канальная	2008	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
9264	3	Блок-1227	УУ ж.д.15	37,30	0,07	0,07	Подземная канальная	2017	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
9265	3	Блок-3991	Уз.ГВС ж.д.15	37,30	0,07	0,05	Подземная канальная	2017	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9266	3	Блок-2802	УУ-3 ж.д.19	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2017	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
9267	3	Блок-2801	Блок-2802	25,00	0,08	0,08	Подвальная	2017	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
9268	3	Блок-1231	Узел учёта СО	46,50	0,10	0,10	Подземная канальная	2017	6,72	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9269	3	Блок-3545	Узел учёта ГВС	46,50	0,09	0,07	Подземная канальная	2017	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9270	3	Блок-3036	Блок-3031	10,00	0,09	0,07	Подвальная	2017	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
927 1	3	Блок-3998	Блок-3999	95,00	0,13	0,09	Подвальная	2017	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
927 2	3	Блок-2866	Блок-2865	25,00	0,15	0,15	Подвальная	2007	8,91	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
927 3	3	Блок-3037	УУ-2 ж.д.55	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2017	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
927 4	3	Блок-2865	Блок-1231	35,00	0,15	0,15	Подвальная	2017	8,91	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
927 5	3	Блок-2799	УУ-1 ж.д.19	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2017	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
927 6	3	Блок-1233	Блок-3038	10,00	0,08	0,08	Подвальная	2017	5,82	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
927 7	3	Блок-2804	Блок-3545	160,00	0,09	0,09	Подвальная	2017	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
927 8	3	Блок-1232	УУ-6 ж.д.59	20,00	0,05	0,05	Подвальная	2017	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
927 9	3	Блок-3031	Уз.ГВС-1 ж.д.55	1,00	0,07	0,05	Подвальная	2017	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
928 0	3	Блок-3999	Блок-3036	52,60	0,09	0,07	Подземная канальная	2017	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
928 1	3	Узел учёта ГВС	Уз.ГВС ж.д.19	1,00	0,10	0,08	Подвальная	2017	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
928 2	3	Блок-3995	Блок-3996	40,00	0,10	0,10	Подвальная	2017	6,72	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9283	3	Блок-2867	УУ-2 ж.д.53	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2017	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
9284	3	Блок-3038	УУ-1 ж.д.55	5,00	0,05	0,05	Подвальная	2017	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
9285	3	Блок-3034	Блок-3033	15,00	0,09	0,07	Подвальная	2017	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9286	3	Блок-3030	Блок-2867	55,00	0,15	0,15	Подвальная	2007	8,91	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
9287	3	Блок-2866	УУ-3 ж.д.53	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2017	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
9288	3	Блок-1234	Блок-3037	15,00	0,08	0,08	Подвальная	2017	5,82	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
9289	3	Блок-1232	Блок-1233	52,60	0,08	0,08	Подземная канальная	2008	5,82	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
9290	3	Блок-3039	Блок-1234	19,10	0,08	0,08	Подземная канальная	2017	5,82	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
9291	3	Блок-2865	УУ-4 ж.д.53	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2017	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
9292	3	Блок-3996	Блок-1232	10,00	0,10	0,10	Подвальная	2017	6,72	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9293	3	Блок-2867	Блок-2866	30,00	0,15	0,15	Подвальная	2007	8,91	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
9294	3	Узел учёта СО	Блок-2799	30,00	0,10	0,10	Подвальная	2017	6,72	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9295	3	Блок-3031	Блок-3035	6,00	0,09	0,07	Подвальная	2017	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9296	3	Блок-2799	Блок-2801	30,00	0,08	0,08	Подвальная	2017	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
9297	3	Блок-3996	УУ-5 ж.д.59	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2017	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
9298	3	Блок-3033	Уз.ГВС-2 ж.д.55	1,00	0,07	0,05	Подвальная	2017	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9299	3	Блок-3030	УУ-1 ж.д.53	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2017	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
9300	3	Блок-2801	УУ-2 ж.д.19	8,00	0,05	0,05	Подвальная	2017	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
9301	3	Блок-3038	Блок-3039	6,00	0,08	0,08	Подвальная	2017	5,82	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
9302	3	Блок-3035	Блок-3034	19,10	0,09	0,07	Подземная канальная	2017	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9303	3	УТ-1	Блок-2436	14,00	0,12	0,12	Подземная канальная	2018	7,73	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00
9304	3	УТ-3	УТ-1	209,00	0,12	0,12	Подземная канальная	2015	7,73	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00
9305	3	Блок-2431	УУ- ж.д.68	8,00	0,07	0,07	Подвальная	2018	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9306	3	Блок-2432	Блок-2431	40,00	0,10	0,10	Подвальная	2018	6,71	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9307	3	Блок-2432	УУ- ж.д.68	8,00	0,07	0,07	Подвальная	2018	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
9308	3	Блок-2433	УУ- ж.д.68	10,00	0,07	0,07	Подвальная	2018	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
9309	3	Блок-2433	Блок-2434	40,00	0,10	0,10	Подвальная	2018	6,71	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9310	3	Блок-2434	УУ- ж.д.68	8,00	0,07	0,07	Подвальная	2018	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
9311	3	Блок-2434	Блок-2435	27,50	0,08	0,08	Подвальная	2018	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
9312	3	Блок-2436	Блок-2433	15,00	0,10	0,10	Подвальная	2018	6,71	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9313	3	Блок-2436	Блок-2432	15,50	0,10	0,10	Подвальная	2018	6,71	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9314	3	Блок-2427	Блок-2441	20,00	0,15	0,15	Подвальная	2018	9,14	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
9315	3	Блок-2439	Блок-4032	25,00	0,08	0,08	Подвальная	2018	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
9316	3	УТ-1/1(персп)	УТ-1	237,00	0,36	0,36	Подземная канальная	2018	20,14	0,05	0,00	0,00	0,02	0,00
9317	3	УТ-1	УТ-2	95,45	0,20	0,20	Подземная канальная	2018	11,55	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9318	3	Блок-2428	Блок-1021	6,47	0,10	0,10	Подвальная	2018	6,74	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9319	3	Блок-1024	УУ-3 ж.д.9	5,01	0,07	0,07	Подвальная	2018	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
9320	3	Блок-1021	Блок-1020	11,85	0,10	0,10	Подвальная	2018	6,74	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9321	3	Блок-4030	УУ-12 ж.д.9	8,00	0,07	0,07	Подвальная	2018	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
9322	3	Блок-4037	УУ-2 ж.д.70	5,00	0,08	0,08	Подвальная	2018	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
9323	3	Блок-1022	УУ-5 ж.д.9	5,47	0,07	0,07	Подвальная	2018	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
9324	3	Блок-1020	Блок-1018	2,76	0,08	0,08	Подвальная	2018	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
9325	3	Блок-1022	УУ-6 ж.д.9	31,96	0,07	0,07	Подвальная	2018	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
9326	3	Блок-1018	УУ-1 ж.д.9	27,42	0,07	0,07	Подвальная	2018	5,41	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
9327	3	Блок-4037	Блок-4038	30,00	0,10	0,10	Подвальная	2018	6,73	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9328	3	Блок-1023	УУ-4 ж.д.9	5,28	0,07	0,07	Подвальная	2018	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
9329	3	Блок-1018	УУ-2 ж.д.9	14,28	0,07	0,07	Подвальная	2018	5,41	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
9330	3	Блок-4035	Блок-3959	5,00	0,10	0,10	Подвальная	2018	6,73	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9331	3	Блок-4036	УУ-1 ж.д.70	5,00	0,08	0,08	Подвальная	2018	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
9332	3	Блок-1023	Блок-1022	33,58	0,07	0,07	Подвальная	2018	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
9333	3	УТ-1	Узел-А	18,20	0,26	0,26	Подземная канальная	2018	14,92	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
9334	3	Узел-А	УТ-2	54,20	0,21	0,21	Подземная канальная	2018	11,98	0,08	0,00	0,00	0,01	0,00
9335	3	Узел-А	Блок-2428	7,00	0,20	0,20	Подземная канальная	2018	11,73	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00
9336	3	Блок-3959	Блок-4036	10,00	0,10	0,10	Подвальная	2018	6,73	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9337	3	Блок-1024	Блок-1023	32,68	0,08	0,08	Подвальная	2018	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
9338	3	УТ-5	ИТП-1 ж.д. 6	26,00	0,50	0,05	Подземная канальная	2009	29,33	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
9339	3	УТ-5	УТ-6	38,50	0,10	0,10	Подземная канальная	2009	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9340	3	УТ-6	Узел ГВС	32,50	0,07	0,06	Подземная канальная	2009	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9341	3	УТ-6	ИТП-1 ж.д. 6	38,50	0,07	0,07	Подземная канальная	2009	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
9342	3	УТ-6	Ямье ул. д.6 (бл.В гсв)	38,50	0,07	0,06	Подземная канальная	2009	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9343	3	УТ-5	ИТП-1 ж.д. 6	26,00	0,07	0,06	Подземная канальная	2009	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9344	3	УТ-2	УУ СО Гаражи-НХТИ	13,00	0,05	0,05	Подвальная	2001	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
9345	3	УТ-2	СО ЭВМ-Сервис	115,00	0,05	0,05	Подвальная	2001	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
9346	1	УТ-2/1	Узел учёта ТЭ ЦТП-89	17,00	0,26	0,26	Подземная канальная	2011	14,59	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
9347	1	УТ-1 (прямая врезка)	УУ 11	171,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2002	5,71	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9348	1	УТ-1/2	УТ-2	76,50	0,07	0,07	Подземная канальная	2023	5,28	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
9349	1	УТ-1/2	УУ ж.д.5	102,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2022	5,28	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
9350	1	УТ-2	Мечеть мкр 35а	47,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2023	5,28	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
9351	1	УТ-1/1	УУ ж.д.15а	27,45	0,10	0,10	Подземная канальная	2021	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9352	1	УТ-3	ИТП-1 ж.д. 23а	91,70	0,05	0,05	Подземная канальная	2019	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9353	1	УТ-6	ТК-8	200,00	0,41	0,41	Подземная канальная	2025	23,34	0,04	0,00	0,00	0,06	0,00
9354	1	УТ-56	Узел учёта ТЭ ЦТП-87	187,50	0,31	0,31	Подземная канальная	2000	17,22	0,06	0,00	0,00	0,03	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9355	3	ТК-3	Блок-2782	73,80	0,10	0,10	Подземная канальная	2007	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9356	3	ТК-3	Ямье ул. д 20 СК "Батыр"	323,00	0,13	0,13	Подземная канальная	2017	7,78	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00
9357	3	УТ-1	ЦТП-83	32,70	0,25	0,25	Подземная канальная	2007	14,12	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
9358	3	УТ-1'	Блок-1230	19,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2017	8,91	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
9359	3	УТ	Блок-1263	60,60	0,20	0,20	Подземная канальная	2009	11,56	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00
9360	3	УТ	Блок-1249	67,40	0,15	0,15	Подземная канальная	2018	9,04	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
9361	3	УТ	Блок-4006	60,20	0,09	0,09	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
936 2	3	УТ	Блок-3537	67,40	0,13	0,09	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
936 3	3	УТ-1	Блок-345	210,00	0,20	0,20	Подземная канальная	2010	11,56	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00
936 4	3	УТ-1	Мира-54 (Бургер Кинг)	86,20	0,05	0,05	Подземная канальная	2003	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
936 5	3	УТ-1А	ЦТП-79	137,00	0,20	0,20	Подземная канальная	2025	11,46	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00
936 6	3	УТ-2а	Узел учёта СО	39,50	0,10	0,10	Подземная канальная	2011	6,70	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
936 7	3	УТ-2а	Узел учёта ГВС	39,50	0,07	0,06	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
936 8	3	Блок-4027	Сююмбике-746 "Пятерочка"	100,00	0,05	0,05	Подвальная	2003	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9369	3	УТ-1	УТ-1	86,60	0,30	0,30	Подземная канальная	2024	16,55	0,06	0,00	0,00	0,04	0,00
9370	3	УТ-2	УТ-3	63,50	0,08	0,08	Подземная канальная	2011	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
9371	3	Блок-1375	ТК-7а	23,00	0,08	0,08	Подвальная	2011	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
9372	3	ТК-7а	Тат.гимназия №2 теплица	50,00	0,05	0,05	Подвальная	2011	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
9373	3	ТК-7а	Тат.гимназия №2 хозблок	11,00	0,07	0,07	Подвальная	2011	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
9374	3	Блок-452	ул. Б-Урманче, ТЦ "Олимп"	15,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2006	9,15	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
9375	3	УТ-1	Баки Урманче-31Б Кафе	84,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2006	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
9376	3	Блок-3556	Баки Урманче-31А магаз	40,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2025	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9377	3	ТК-2а	Мира-79 шк№29 Хозблок	5,70	0,05	0,05	Подземная канальная	2025	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
9378	3	ТК-2а	Мира-79 шк№29 Теплица	57,70	0,08	0,08	Подземная канальная	2025	5,82	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
9379	3	Узел	ТК-2а	44,60	0,08	0,08	Подземная канальная	2025	5,82	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
9380	3	ТК (нов)	Узел учёта СО	2,10	0,08	0,08	Подземная канальная	2025	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
9381	3	ТК (нов)	Узел учёта ГВС	2,00	0,10	0,08	Подземная канальная	2006	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9382	3	ТК (нов)	УУ ж.д.48	156,70	0,10	0,10	Подвальная	2025	6,69	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9383	3	УТ-1	Строителей -10д поликл.	40,10	0,08	0,08	Подземная канальная	2025	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
9384	3	УТ-4	Ахтубинская-11Е морг	21,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2025	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
938 5	3	УТ-4	ТК-1А	39,00	0,15	0,15	Подземная канальная	1988	9,09	0,11	0,14	0,01	0,00	0,00
938 6	3	ТК-1А	ТК-1	25,00	0,15	0,15	Подземная канальная	1988	9,09	0,11	0,14	0,00	0,00	0,00
938 7	3	ТК-1	Узел	40,00	0,10	0,10	Подземная канальная	1988	6,72	0,15	0,14	0,01	0,00	0,00
938 8	3	Узел	Ахтубинская 16	10,00	0,05	0,05	Подземная канальная	1988	4,58	0,22	0,14	0,00	0,00	0,00
938 9	3	Узел	Узел	20,00	0,10	0,10	Подземная канальная	1988	6,72	0,15	0,14	0,00	0,00	0,00
939 0	3	Узел	Ахтубинская 14	20,00	0,10	0,10	Подземная канальная	1988	6,72	0,15	0,14	0,00	0,00	0,00
939 1	3	ТК-1	ТК-2	60,00	0,15	0,15	Подземная канальная	1988	9,09	0,11	0,14	0,01	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
939 2	3	ТК-2	Ахтубинская 18	16,00	0,05	0,05	Подземная канальная	1988	4,58	0,22	0,14	0,00	0,00	0,00
939 3	3	ТК-2	ТК-3	83,60	0,10	0,10	Подземная канальная	1988	6,68	0,15	0,14	0,01	0,00	0,00
939 4	3	ТК-3	Ахтубинская 20	21,60	0,05	0,05	Надземная	1988	4,58	0,22	0,14	0,00	0,00	0,00
939 5	3	ТК-3	УТ-1	40,50	0,10	0,10	Подземная канальная	1988	6,68	0,15	0,14	0,01	0,00	0,00
939 6	3	УТ-1	ТК-2А	49,00	0,10	0,10	Подземная канальная	1988	6,68	0,15	0,14	0,01	0,00	0,00
939 7	3	ТК-2А	Ахтубинская 20с1 П.база	5,00	0,10	0,07	Подземная канальная	1988	6,68	0,15	0,14	0,00	0,00	0,00
939 8	3	ТК-2А	ТК-3А	24,00	0,10	0,10	Подземная канальная	1988	6,68	0,15	0,14	0,00	0,00	0,00
939 9	3	ТК-3А	Ахтубинская 20с2 КСАЛЦ	10,00	0,05	0,05	Подземная канальная	1988	4,58	0,22	0,14	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9400	3	ТК-3А	ТК-4	90,00	0,15	0,15	Подземная канальная	1988	9,11	0,11	0,14	0,01	0,00	0,00
9401	3	ТК-4	Ахтубинская 22	3,50	0,08	0,08	Подземная канальная	1988	5,85	0,17	0,14	0,00	0,00	0,00
9402	2	Блок-2391	Хозкорпус д.больницы	100,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2001	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
9403	2	УТ-2	ЦТП-72	55,00	0,15	0,15	Надземная	2025	8,98	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
9404	2	узел к будке автостоянки	УУ гараж	18,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2002	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9405	2	Прямомк	УУ-2 адм.зд.48	14,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2002	6,61	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9406	2	Прямомк	Уз.ГВС-2 адм.зд.48	14,00	0,10	0,08	Подземная канальная	2002	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9407	2	Прямомк	см	25,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2002	6,61	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
							ая							
9408	2	УТ см	УУ ГБ-2 (гл.корпус)	55,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2017	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
9409	3	ТК	Блок-1569	57,50	0,10	0,10	Подземная канальная	1998	6,72	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9410	3	ТК	Шинников-1а нотариус	15,00	0,07	0,07	Подземная канальная	1998	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
9411	3	Блок-1530	Мира 636 ТЦ "ЮВЕНА"	44,50	0,07	0,07	Подземная канальная	1998	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
9412	3	УТ-2 см	УУ д/с №72	14,00	0,07	0,07	Подземная канальная	1998	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
9413	3	ТКсм	ЦТП-69	126,00	0,30	0,30	Подземная канальная	2002	17,09	0,06	0,00	0,00	0,02	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
941 4	3	УТ-1	УТ-2	270,8 0	0,20	0,20	Подземная канальная	2012	11,52	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
941 5	3	УТ-3	Шинникова 13а	67,84	0,10	0,10	Подземная канальная	2012	6,73	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
941 6	3	УТ-3	УТ-4	64,90	0,13	0,13	Подземная канальная	2012	7,90	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00
941 7	3	УТ-4	Шинникова 11	49,10	0,08	0,08	Подземная канальная	2012	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
941 8	3	УТ-4	УТ-5	48,30	0,10	0,10	Подземная канальная	2012	6,73	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
941 9	3	УТ-2	УТ-3	151,2 0	0,15	0,15	Подземная канальная	2012	9,07	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
942 0	3	УТ-5	Шинникова 13	13,70	0,08	0,08	Подземная канальная	2012	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
942 1	3	УТ-1	ЦТП-67	213,00	0,30	0,30	Подземная канальная	1987	16,01	0,06	0,29	0,06	0,03	0,00
942 2	3	УТ-1	УТ-2	160,00	0,20	0,20	Подземная канальная	2012	11,60	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00
942 3	3	УТ-2	УТ-нов	84,10	0,15	0,15	Подземная канальная	2013	9,04	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
942 4	3	УТ-10	Шинников пр-т, д. 33а	32,80	0,08	0,08	Подземная канальная	2012	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
942 5	3	УТ-10	УТ-2	88,30	0,13	0,13	Подземная канальная	2012	7,89	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00
942 6	3	УТ-2	УТ-3	26,80	0,10	0,10	Подземная канальная	2012	6,74	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
942 7	3	УТ-2	Оранж фитнес Шинников пр.	135,40	0,08	0,08	Подземная канальная	2012	5,81	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9428	3	УТ-2	УТ-3	116,50	0,15	0,15	Подземная канальная	2012	9,04	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
9429	3	УТ-3	Шинников 27	62,90	0,10	0,10	Подземная канальная	2012	6,73	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9430	3	УТ-3	УТ-4	67,40	0,13	0,13	Подземная канальная	2012	7,90	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00
9431	3	УТ-4	УТ-5	43,20	0,10	0,10	Подземная канальная	2012	6,74	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9432	3	УТ-4	Шинников 23	47,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2012	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
9433	3	ТКсм	ТК-5а	62,30	0,15	0,15	Подземная канальная	2024	9,01	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
9434	3	УТ-5	Шинников 25	14,70	0,08	0,08	Подземная канальная	2012	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
943 5	3	УТ-3	УУ ж.д.35а	21,40	0,07	0,07	Подземная канальная	2012	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
943 6	3	Блок-4412	Мира-5б м-н Кедр	28,00	0,10	0,10	Подвальная	1998	6,68	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
943 7	3	Блок-4413	Мира-5а Сбербанк	19,50	0,10	0,10	Подвальная	1998	6,68	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
943 8	2	УТ-1	УТ-1	145,0 0	0,30	0,30	Подземная канальная	2009	16,73	0,06	0,00	0,00	0,04	0,00
943 9	2	УТ-1	Блок-388	48,00	0,30	0,30	Подземная канальная	2009	16,73	0,06	0,00	0,00	0,03	0,00
944 0	2	УТ-1	УТ-2	104,4 0	0,20	0,20	Подземная канальная	2009	11,48	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00
944 1	2	УТ-2	УТ-3	75,00	0,20	0,20	Подземная канальная	2009	11,48	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
944 2	2	УТ-3	Менделеева-23	8,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2009	6,66	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9443	2	УТ-2	Менделеева-25	13,20	0,10	0,10	Подземная канальная	2009	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9444	2	УТ-1	итп ж.д.38	20,00	0,13	0,13	Подземная канальная	2009	7,82	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00
9445	2	УТ-1	Шинников-40 следком.	5,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2009	5,76	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
9446	1	ТК-см	ЦТП-63	275,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2024	8,99	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
9447	3	Блок-1369	Блок-1370	51,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2009	9,11	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
9448	3	Блок-1370	Блок-4016	13,00	0,10	0,10	Подвальная	2009	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9449	3	Блок-1370	Блок-1371	30,00	0,15	0,15	Подвальная	1986	9,11	0,11	0,59	0,02	0,00	0,00
9450	3	Блок-1371	Блок-4018	26,00	0,08	0,08	Подземная канальная	1986	5,84	0,17	0,59	0,02	0,00	0,00
9451	3	Блок-4018	Блок-4019	5,00	0,10	0,10	Подвальная	2009	6,68	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
945 2	2	ТК-1а	ТК-1А	40,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2025	8,95	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
945 3	2	УТ-1	УТ-2	63,00	0,20	0,20	Подземная бесканальная	2025	11,42	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00
945 4	2	УТ-1	Вахитова-16В	63,00	0,03	0,03	Подвальная	1998	3,74	0,27	0,00	0,00	0,00	0,00
945 5	2	УТ-1	Блок-572	5,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2013	8,70	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
945 6	2	УТ-1	Вахитова 30 "ХЛ"	75,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2002	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
945 7	2	Блок-4182	Узел	24,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2013	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
945 8	2	Блок-4183	Узел	24,00	0,10	0,05	Подземная канальная	2005	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
945 9	2	УТ-1	УУ ж.д.11а	8,80	0,05	0,05	Подземная канальная	2010	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9460	2	угол поворота	ТК-20	49,40	0,07	0,07	Подземная канальная	2023	5,30	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
9461	2	ТК-6	Вахитова-м-н "Кедр"	29,30	0,04	0,04	Подземная канальная	2012	4,11	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00
9462	2	гл. врезка	Блок-4296	115,50	0,15	0,15	Подземная канальная	2023	8,93	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
9463	2	Смена диаметра	ЦТП-49	66,40	0,20	0,20	Подземная канальная	2014	11,57	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00
9464	2	Блок-4261	Бызова-186 гвс	77,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2004	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9465	1	ТК-3	ТК-3А	85,30	0,08	0,08	Подземная канальная	2025	5,72	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
9466	1	ТК-3А	ТК	85,30	0,08	0,08	Подземная канальная	2025	5,72	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
946 7	1	ТК	УТ-4	15,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2025	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
946 8	1	УТ-4	Вокзальная 26 ТАПП	3,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2025	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
946 9	1	УТ-4	Узел	17,80	0,07	0,07	Подземная канальная	2025	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
947 0	1	Узел	Юности-27 ИВС	40,50	0,07	0,07	Подземная канальная	2025	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
947 1	1	Узел	Узел	39,50	0,05	0,05	Подземная канальная	2025	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
947 2	1	Узел	Юности-27 гаражи	2,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2025	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
947 3	1	Узел	Юности-27 УВД	40,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2025	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9474	1	ТК-5	СМУ 404	100,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2025	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
9475	2	ТК-2	Хозблок школы №20	11,00	0,04	0,04	Подземная канальная	2014	3,93	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
9476	1	ТК-25	Задвижка-102	73,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2025	5,61	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
9477	1	ТК-25	ТК-1	168,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2025	5,61	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
9478	1	ТК-2	Южная 3, автомойка	19,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2025	5,61	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
9479	1	ТК-1	ТК-2	175,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2025	5,61	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
9480	1	Блок-3194	Химиков-10 магазин	25,00	0,08	0,08	Подвальная	2025	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
9481	1	ТК	УТ-3	49,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2011	8,98	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
							ая							
948 2	1	УТ-3	Адм. зд.Химиков-18г	80,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2011	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
948 3	1	ТК-2	ТК-2 (ГРП 6)	30,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2000	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
948 4	2	ТК	ТК-2	31,50	0,15	0,15	Подземная канальная	2025	8,79	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
948 5	2	ТК-2	УУ м-н "Народный"	8,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2025	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
948 6	1	ТК-4	Задвижка-77	10,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2025	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
948 7	1	ТК-4	Корабельная-17	46,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2025	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
948 8	1	ТК-10	ТК-11	65,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2025	6,57	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
							ая							
948 9	3	Блок- 2479	Уз.ГВС Мед.училище	25,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
949 0	3	ТК-1	УУ Мед.училище	25,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2016	5,79	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
949 1	3	ТК-1	УТ-4	84,50	0,05	0,05	Подземная канальная	2016	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
949 2	3	УТ-4	Спортивная-1 профимед	16,50	0,05	0,05	Подземная канальная	2016	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
949 3	1	Блок- 2220	Строителей -10а	45,00	0,08	0,08	Подвальная	2000	5,72	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
949 4	2	ТК-3	Вахитова-23	43,00	0,13	0,13	Подземная канальная	2009	7,81	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00
949 5	2	Блок- 2919	Узел	43,00	0,09	0,07	Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9496	3	УТ-9	Блок-1488	53,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2012	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9497	3	Блок-1488	УТ-10	67,40	0,10	0,10	Подземная канальная	2012	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9498	1	ТК-10	Блок-2012	43,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2009	5,30	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
9499	1	ТК-11	ТК-12	34,00	0,05	0,05	Подвальная	2001	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
9500	1	ТК-9	узел	42,50	0,08	0,08	Подземная канальная	2009	5,67	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
9501	1	Блок-1997	узел	42,50	0,07	0,06	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9502	1	Блок-1981	ТК-5	14,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2009	5,67	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
9503	1	ТК-5	Блок-1987	12,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2009	5,67	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9504	1	Блок-1987	Блок-1988	32,00	0,08	0,08	Подвальная	2009	5,67	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
9505	1	Блок-1988	Блок-1989	30,00	0,10	0,10	Подвальная	2009	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9506	1	Блок-1989	ТК-9	14,30	0,10	0,10	Подземная канальная	2009	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9507	1	узел	Блок-1966	104,50	0,08	0,08	Подземная канальная	2009	5,67	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
9508	1	узел	Блок-1972	104,50	0,07	0,06	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9509	1	ТК-9	узел	42,50	0,05	0,05	Подземная канальная	2009	4,48	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
9510	1	узел	Блок-1966	104,50	0,05	0,05	Подземная канальная	2009	4,48	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
9511	1	УТ-1	Блок-642	28,50	0,10	0,10	Подземная канальная	2025	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
951 2	1	Узел	Узел управления №3	1,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2025	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
951 3	1	Узел	Узел ГВС	1,00	0,03	0,02	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
951 4	1	ТК-6	ТК-14	14,50	0,08	0,08	Подземная канальная	2009	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
951 5	1	ТК-6	Корабельная 10в	10,10	0,05	0,05	Подземная канальная	2009	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
951 6	1	ТК-8	УУ	58,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2009	5,29	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
951 7	1	УТ-2	ТК-11	44,60	0,10	0,10	Подземная канальная	2024	6,56	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
951 8	1	УТ-2	Футбольный манеж	40,60	0,08	0,08	Подземная канальная	2020	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9519	1	ТК	ТК-1	31,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2012	5,30	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
9520	1	ТК	Юности-7В	15,00	0,04	0,04	Подземная канальная	2012	3,93	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
9521	1	ТК-1	Юности-7Б Оздоровит. центр	50,30	0,05	0,05	Подземная канальная	2012	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
9522	1	ТК-1	ТК-3	41,20	0,15	0,15	Подземная канальная	2010	8,98	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
9523	3	УТ-доп	УТ-2	56,50	0,05	0,05	Подземная канальная	2018	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
9524	3	УТ-2	Корабельная ул, д.52Б	25,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2018	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
9525	3	УТ-11	Табеева 35а	22,70	0,10	0,10	Подземная канальная	2019	6,74	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9526	3	УТ-11	УТ-12	89,75	0,15	0,15	Подземная канальная	2021	9,11	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
9527	3	УТ-12	Мира 92	7,85	0,10	0,10	Подземная канальная	2021	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9528	3	УТ-1А	УТ-1	10,00	0,21	0,21	Подземная канальная	2018	11,77	0,08	0,00	0,00	0,01	0,00
9529	3	УТ 1 А	УТ-1	40,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2018	5,37	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
9530	3	УТ-2	Мира 84В	48,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2018	5,37	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
9531	3	УТ-2	Мира 84Б	4,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2018	5,37	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
9532	3	УТ-1	УТ-2	114,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2018	5,37	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
953 3	3	ТК-1	ИТП-1 ж.д. 64	66,40	0,13	0,13	Подземная канальная	2018	7,89	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00
953 4	3	ТК-1	Мира пр-кт, д.74А	18,50	0,07	0,07	Подземная канальная	2018	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
953 5	3	УТ-2а	Мира-72А	41,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2014	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
953 6	3	УТ-3	Строителей 66А школа	38,40	0,15	0,15	Подземная канальная	2018	9,14	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
953 7	3	УТ-10 (К7)	Сююмбике 7 Рамус молл	49,00	0,20	0,20	Подземная канальная	2015	11,69	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00
953 8	3	УТ-12а	УТ-13	140,00	0,41	0,41	Подземная бесканальная	2018	23,39	0,04	0,00	0,00	0,05	0,00
953 9	3	УТ-4	Узел	22,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2018	6,73	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9540	3	УТ-4	Узел	36,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2018	6,73	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9541	3	УТ-24	ТК-1	84,30	0,05	0,05	Подземная бесканальная	2018	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
9542	3	ТК-1	Студенческая. 54А	28,00	0,05	0,05	Подземная бесканальная	2018	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
9543	3	ТК-1	УТ-26	70,60	0,10	0,10	Подземная бесканальная	2018	6,66	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9544	3	ТК-1	Студенческая. 34А	46,13	0,03	0,03	Подземная бесканальная	2018	3,64	0,27	0,00	0,00	0,00	0,00
9545	3	УТ-27	Студенческая 45А	51,00	0,05	0,05	Подземная бесканальная	2018	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
9546	3	УТ-8	УТ-1	115,00	0,60	0,60	Подземная канальная	2018	33,59	0,03	0,00	0,00	0,29	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
954 7	3	УТ	Студенческая-14а магазин	31,10	0,41	0,41	Подземная бесканальная	2001	22,73	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00
954 8	2	Узел	Узел	19,00	0,08	0,08	Надземная	1998	5,72	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
954 9	2	Узел	Узел	13,00	0,08	0,08	Надземная	1998	5,72	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
955 0	2	Узел	Садовая-6	9,00	0,05	0,05	Надземная		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
955 1	2	Блок-1519	Узел	44,00	0,08	0,08	Надземная	1998	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
955 2	2	Блок-1523	Узел	36,50	0,05	0,05	Надземная		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
955 3	2	Блок-3727	Узел	5,00	0,05	0,05	Надземная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
955 4	2	Узел	Узел	33,00	0,05	0,05	Надземная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
955 5	2	Узел	Узел	7,00	0,05	0,05	Надземная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
955 6	2	Блок-3812	Узел	25,00	0,05	0,05	Надземная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
955 7	2	Узел	Узел	30,00	0,10	0,10	Надземная		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
955 8	2	Узел	Узел	80,00	0,10	0,10	Надземная		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9559	2	Блок-3750	Узел	10,00	0,05	0,05	Надземная	1998	4,46	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
9560	2	Узел	Узел	10,00	0,05	0,05	Надземная		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9561	2	Узел	Узел	50,00	0,05	0,05	Надземная		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9562	2	Узел	Узел	64,00	0,05	0,05	Надземная		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9563	2	Узел	Узел	65,00	0,05	0,05	Надземная		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9564	2	Узел	Узел	26,00	0,05	0,05	Надземная		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9565	2	Узел	Храм Красный Ключ	42,00	0,05	0,05	Надземная		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9566	2	Блок-3723	Узел	153,00	0,05	0,05	Надземная		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9567	2	Узел	Узел	15,00	0,05	0,05	Надземная		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9568	2	Узел	Узел	35,00	0,05	0,05	Надземная		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9569	2	Узел	Узел	55,00	0,05	0,05	Надземная		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9570	2	Блок-3811	Узел	40,00	0,08	0,08	Надземная		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9571	2	Узел	Узел	27,00	0,05	0,05	Надземная	1998	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
957 2	2	Узел	УУ	22,00	0,05	0,05	Надземная	1998	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
957 3	2	Узел	Узел	76,00	0,15	0,15	Надземная		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
957 4	2	Узел	Нижнекамское лесничество	56,00	0,05	0,05	Надземная		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
957 5	2	Узел	УУ "Зангар Кул"	125,0 0	0,08	0,08	Надземная		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
957 6	2	Узел	Узел	50,00	0,08	0,08	Надземная		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
957 7	2	Узел	Узел	50,00	0,08	0,08	Надземная		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
957 8	2	Узел	Советская-32	25,00	0,08	0,08	Надземная		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
957 9	2	Узел	Советская-29	5,00	0,05	0,05	Надземная		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
958 0	2	Узел	Блок-3712	100,0 0	0,08	0,08	Надземная		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
958 1	2	Узел	Блок-3714	100,0 0	0,05	0,04	Надземная		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
958 2	2	Узел	Узел ГВС	125,0 0	0,09	0,09	Надземная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
958 3	2	Узел	Узел	27,00	0,05	0,05	Надземная	1998	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
958 4	2	Узел	Узел	7,00	0,08	0,08	Надземная	1998	5,73	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
958 5	2	Узел	УУ	10,00	0,05	0,05	Надземная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
958 6	2	Узел	Узел	48,00	0,08	0,08	Надземная	1998	5,73	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
958 7	2	Узел	УУ	12,00	0,05	0,05	Надземная	1998	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
958 8	2	Узел	Узел	9,00	0,05	0,05	Надземная	1998	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
958 9	2	Узел	УУ	5,00	0,05	0,05	Надземная	1998	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
959 0	2	Узел	УУ	78,00	0,05	0,05	Надземная	1998	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
959 1	2	Узел	УУ	10,00	0,05	0,05	Надземная	1998	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
959 2	2	Блок-3729	Блок-3715	131,00	0,09	0,06	Надземная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
959 3	2	Узел	Блок-3813	30,00	0,09	0,06	Надземная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
959 4	2	Узел	Узел ГВС	10,00	0,03	0,03	Надземная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
959 5	2	ТК-2	Узел	49,60	0,15	0,15	Подземная канальная	1998	8,87	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
959 6	2	Узел	Узел	133,7 0	0,15	0,15	Подземная канальная	1998	8,87	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
959 7	2	Узел	Узел	15,00	0,15	0,15	Подземная канальная	1998	8,87	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
959 8	2	Узел	Узел	15,00	0,15	0,15	Подземная канальная	1998	8,87	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
959 9	2	Узел	Узел	15,00	0,05	0,05	Подземная канальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
960 0	2	Узел	Узел	15,00	0,08	0,08	Подземная канальная	1998	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
960 1	2	Узел	Узел	2,00	0,05	0,05	Подземная канальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
960 2	2	Узел	Узел	15,00	0,08	0,08	Подземная канальная	1998	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
960 3	2	Узел	Узел	57,00	0,15	0,15	Подземная канальная	1998	8,87	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
960 4	2	Узел	Узел	15,00	0,05	0,05	Подземная канальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
960 5	2	Узел	Узел	5,00	0,05	0,05	Подземная канальная	1998	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
960 6	2	Узел	Узел	30,00	0,10	0,10	Подземная канальная	1998	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
960 7	2	Узел	Узел	75,00	0,08	0,08	Подземная канальная	1998	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
960 8	2	Узел	Узел	5,00	0,08	0,08	Подземная канальная	1998	5,74	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
960 9	2	ТК-А к пристани	ТК-3	32,00	0,10	0,10	Подземная канальная	1998	6,61	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9610	2	ТК-2	ТК-1	127,50	0,05	0,05	Подземная канальная	1998	4,47	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
9611	2	ТК-1	Узел	27,90	0,05	0,05	Подземная канальная	1998	4,47	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
9612	1	Блок-2587	Блок-2590	42,00	0,06		Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9613	1	Блок-2587	Блок-2590	42,00	0,09		Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9614	1	Блок-2587	Блок-2590	42,00	0,09		Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9615	1	Блок-2590	Блок-2591	39,00	0,06		Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9616	1	Блок-2590	Блок-2591	39,00	0,09		Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
961 7	1	Блок- 2590	Блок-2591	39,00	0,09		Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
961 8	1	Блок- 2588	Блок-4462	30,80	0,07		Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
961 9	1	Блок- 2588	Блок-4462	30,80	0,07		Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
962 0	1	Блок- 2588	Блок-4462	30,80	0,09		Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
962 1	1	Блок- 2588	Блок-4462	30,80	0,09		Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
962 2	1	Блок- 2588	Блок-4462	30,80	0,09		Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
962 3	1	Блок- 4462	Блок-4463	38,00	0,09		Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
962 4	1	Блок- 4462	Блок-4463	38,00	0,09		Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
962 5	1	Блок-2538	Блок-2539	5,00	0,09		Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
962 6	1	ТК	Блок-2540	41,20	0,09	0,07	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
962 7	1	Блок-2540	Блок-2541	10,00	0,06		Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
962 8	1	Блок-2541	Блок-2542	59,00	0,06		Подвальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
962 9	1	Блок-4463	Блок-2589	40,00	0,09		Подвальная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
963 0	1	Блок-4463	Блок-2589	40,00	0,09		Подвальная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
963 1	1	Блок-2589	Блок-472	5,00	0,09		Подземная канальная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
963 2	1	Блок-2589	Блок-472	5,00	0,09		Подземная канальная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
963 3	1	Блок-472	Блок-471	55,00	0,09		Подвальная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9634	1	Блок-472	Блок-471	55,00	0,09		Подвальная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9635	1	Блок-472	Блок-471	55,00	0,06		Подвальная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9636	1	Блок-471	Блок-461	30,00	0,09		Подземная канальная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9637	1	Блок-471	Блок-461	30,00	0,09		Подземная канальная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9638	1	Блок-461	Блок-2568	31,00	0,09		Подземная канальная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9639	1	Блок-461	Блок-2568	31,00	0,09		Подземная канальная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9640	1	Блок-2568	Блок-2569	35,00	0,07		Подземная канальная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9641	1	Блок-2568	Блок-2569	35,00	0,07		Подземная канальная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
964 2	1	Уз.10	Уз.9	6,00	0,09		Подземная канальная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
964 3	1	Уз.9	Уз.8	11,80	0,09		Подвальная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
964 4	1	Уз.8	Уз.7	43,35	0,07		Подвальная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
964 5	1	Уз.7	Уз.6	16,10	0,07		Подвальная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
964 6	1	Уз.6	Уз.5	25,80	0,07		Подземная канальная	1998	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
964 7	1	Блок-1775	Блок-1778	5,00	0,07		Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
964 8	1	Блок-1778	Блок-1781	35,60	0,09		Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
964 9	1	Блок-1781	Блок-1788	39,80	0,06		Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
965 0	1	ТК-1а	ТК-10	69,00	0,09		Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
965 1	1	ТК-1а	ТК-10	69,00	0,09		Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
965 2	1	ТК-1а	ТК-1	18,00	0,09	0,09	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
965 3	1	ТК-1а	ТК-1	18,00	0,09	0,09	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
965 4	1	ТК-1а	ТК-1	18,00	0,09		Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
965 5	1	ТК-1а	ТК-1	18,00	0,09		Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
965 6	1	ТК-1а	ТК-1	18,00	0,09		Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
965 7	1	ТК-1	ТК-2	48,80	0,09		Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
965 8	1	ТК-1	ТК-2	48,80	0,09	0,09	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
965 9	1	ТК-1	ТК-2	48,80	0,09		Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
966 0	1	ТК-2	ТК-3	26,30	0,09		Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
966 1	1	ТК-2	ТК-3	26,30	0,09		Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
966 2	1	ТК-2	ТК-3	26,30	0,09	0,09	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
966 3	1	ТК-3	ТК-4	18,20	0,09	0,09	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
966 4	1	ТК-3	ТК-4	18,20	0,09		Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9665	1	ТК-3	ТК-4	18,20	0,09		Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9666	1	ТК-4	ТК-5	50,70	0,09	0,09	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9667	1	ТК-4	ТК-5	50,70	0,09		Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9668	1	ТК-4	ТК-5	50,70	0,09		Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9669	1	ТК-5	УП-1 (Юн.-19)	5,50	0,07		Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9670	1	УП-1 (Юн.-19)	Блок-1594	60,00	0,07		Подвальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9671	1	Блок-1594	ТК	60,00	0,07		Подвальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9672	1	ТК-1	УТ-1	17,50	0,09		Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9673	1	Блок-1928	Блок-1930	32,90	0,09		Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9674	1	Блок-1928	Блок-1957	62,90	0,09	0,09	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9675	1	Блок-1930	Блок-1931	34,50	0,09		Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9676	1	Блок-1931	Блок-1932	30,00	0,09		Подвальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9677	1	Блок-1932	Блок-1933	52,50	0,09		Подвальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9678	1	Блок-1982	Блок-1983	50,70	0,09	0,09	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9679	1	Блок-1982	Блок-1983	50,70	0,09		Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9680	1	Блок-1982	Блок-1983	50,70	0,09		Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
968 1	1	Блок-1983	Блок-2029	5,00	0,09		Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
968 2	1	Блок-2029	Блок-2030	44,90	0,09		Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
968 3	1	Блок-1982	Блок-2004	31,50	0,09	0,09	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
968 4	1	Блок-1982	Блок-2004	31,50	0,09		Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
968 5	1	Блок-1982	Блок-2004	31,50	0,09		Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
968 6	1	Блок-2004	Блок-2005	18,80	0,09	0,09	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
968 7	1	Блок-2004	Блок-2005	18,80	0,09	0,09	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
968 8	1	Блок-2004	Блок-2005	18,80	0,09	0,09	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
968 9	1	Блок-2005	Блок-2006	15,00	0,09	0,07	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
969 0	1	Блок-2005	Блок-2006	15,00	0,09	0,09	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
969 1	1	Блок-2006	Блок-3501	16,00	0,09	0,09	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
969 2	1	Блок-2006	Блок-3501	16,00	0,05		Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
969 3	1	Блок-3501	Блок-2007	10,00	0,09	0,09	Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
969 4	1	Блок-3501	Блок-2007	10,00	0,09		Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9695	1	Блок-2007	Блок-2013	10,00	0,09		Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9696	1	Блок-2007	Блок-2013	10,00	0,07		Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9697	1	Блок-2007	Блок-2013	10,00	0,09		Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9698	1	Блок-2123	Блок-2125	38,00	0,07	0,05	Подвальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9699	1	Блок-2126	Блок-2127	34,00	0,09		Подвальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9700	1	Блок-2127	Блок-2128	34,00	0,06		Подвальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9701	1	Блок-2128	Блок-2129	29,20	0,06		Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9702	1	Блок-2163	Уз.ГВС ж.д.20	65,70	0,05		Подземная канальная	2000	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9703	3	Блок-685	Блок-686	29,10	0,09		Подземная канальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9704	3	Блок-686	Блок-2634	48,90	0,09		Подземная канальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9705	3	Блок-2640	Блок-2641	40,40	0,09	0,09	Подземная канальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9706	3	Блок-2640	Блок-2641	40,40	0,09	0,09	Подземная канальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9707	3	Блок-2640	Блок-2641	40,40	0,07		Подземная канальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9708	3	Блок-1737	Блок-1738	39,40	0,07		Подземная канальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9709	2	Блок-2875	Блок-2881	59,20	0,09		Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9710	2	Блок-2875	Блок-2880	23,60	0,09		Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9711	2	Блок-2880	Блок-2891	81,00	0,07		Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9712	2	Блок-2891	Блок-2893	30,00	0,07		Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
971 3	2	Блок-2893	Блок-2894	21,00	0,07		Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
971 4	2	Блок-2894	Блок-2895	12,00	0,07		Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
971 5	2	Блок-2881	Блок-2882	35,00	0,09		Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
971 6	2	Блок-2899	Блок-2903	31,70	0,09		Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
971 7	2	Блок-2899	Блок-2903	31,70	0,09		Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
971 8	2	Блок-2903	Блок-2902	12,00	0,09		Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
971 9	2	Блок-2903	Блок-2902	12,00	0,09		Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
972 0	2	Блок-2913	Блок-2914	17,10	0,09		Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
972 1	2	Блок-2936	Блок-2933	64,40	0,09		Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
972 2	2	Блок-2936	Блок-2919	63,20	0,09		Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
972 3	2	Блок-2936	Блок-2919	63,20	0,09		Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
972 4	2	Блок-2919	Блок-2920	16,50	0,06		Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
972 5	2	Блок-3529	Блок-2518	27,30	0,09		Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
972 6	2	Блок-2518	Блок-2517	5,70	0,09		Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
972 7	2	Блок-2517	Блок-2516	60,00	0,09		Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
972 8	2	Блок-3529	Блок-3530	18,00	0,09		Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
972 9	2	Блок-3529	Блок-3530	18,00	0,09	0,07	Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
973 0	2	Блок-3529	Блок-3530	18,00	0,06		Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
973 1	2	Блок-3530	Блок-3531	35,00	0,09		Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
973 2	2	Блок-3530	Блок-3531	35,00	0,06		Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
973 3	2	Блок-3531	Блок-3532	15,00	0,09		Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
973 4	2	Блок-3532	Блок-3533	27,80	0,07		Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
973 5	2	Блок-3533	Блок-2520	40,00	0,07		Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
973 6	2	Блок-2520	Блок-2522	35,00	0,07		Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
973 7	2	Блок-2522	Блок-2521	5,00	0,07		Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
973 8	2	Блок-3634	Блок-3534	139,60	0,09		Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9739	2	Блок-3646	Блок-3652	58,00	0,09		Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9740	2	Блок-3646	Блок-3652	58,00	0,07		Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9741	2	Блок-3653	Блок-3655	145,80	0,09		Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9742	2	Блок-3655	Блок-4387	38,80	0,09		Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9743	2	Блок-4387	Блок-4388	70,00	0,09		Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9744	2	Блок-4388	Блок-2511	70,00	0,07		Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9745	2	Блок-4387	Блок-2508	155,00	0,09		Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9746	2	Блок-2508	Блок-2507	20,80	0,09		Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9747	2	Блок-2507	Блок-2506	12,00	0,09		Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9748	2	Блок-2506	Блок-2503	20,00	0,09		Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9749	2	Блок-2503	Блок-2501	200,00	0,09		Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9750	2	Блок-3677	Блок-4092	20,00	0,09		Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9751	2	Блок-3677	Блок-4092	20,00	0,06		Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9752	2	Блок-4092	Блок-1855	140,00	0,06		Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9753	2	Блок-3677	Блок-3678	69,70	0,09	0,09	Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9754	2	Блок-3677	Блок-3678	69,70	0,09		Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9755	2	Блок-3677	Блок-3678	69,70	0,09		Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9756	2	Блок-3678	Блок-4389	10,00	0,09		Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9757	2	Блок-3678	Блок-4389	10,00	0,09	0,09	Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9758	2	Блок-4389	Блок-4390	16,80	0,09		Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9759	2	Блок-4389	Блок-4390	16,80	0,09	0,09	Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9760	2	Блок-4390	Блок-2500	28,00	0,09		Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9761	2	Блок-4390	Блок-2500	28,00	0,09	0,09	Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9762	2	Блок-2500	Блок-1856	23,60	0,09		Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9763	2	Блок-1856	Блок-2499	12,00	0,09		Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9764	2	Блок-2499	Блок-2498	55,00	0,09	0,09	Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9765	2	Блок-2500	Блок-1856	23,60	0,09	0,09	Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9766	2	Блок-1856	Блок-2499	12,00	0,09	0,09	Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9767	2	Блок-2499	Блок-2498	55,00	0,09		Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9768	2	Блок-2498	Блок-2497	35,00	0,09		Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
976 9	2	Блок-2497	Блок-2495	12,00	0,07		Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
977 0	2	Блок-2495	Блок-2494	35,90	0,07		Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
977 1	2	Блок-4384	Блок-4116	15,50	0,09		Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
977 2	2	Блок-4384	Блок-4116	15,50	0,09		Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
977 3	2	Блок-4384	Блок-4116	15,50	0,09		Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
977 4	2	Блок-4384	Блок-4116	15,50	0,09		Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
977 5	2	Блок-4116	Блок-4115	5,50	0,09		Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
977 6	2	Блок-4116	Блок-4115	5,50	0,09		Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
977 7	2	Блок-4116	Блок-4115	5,50	0,09		Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
977 8	2	Блок-4116	Блок-4115	5,50	0,09		Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
							ая							
9779	2	Блок-4115	Блок-4121	65,00	0,09		Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9780	2	Блок-4115	Блок-4121	65,00	0,09		Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9781	2	Блок-4115	Блок-4121	65,00	0,09		Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9782	2	Блок-4115	Блок-4121	65,00	0,09		Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9783	2	Блок-4121	Блок-4120	40,00	0,09		Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9784	2	Блок-4121	Блок-4120	40,00	0,09		Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9785	2	Блок-4120	Блок-4119	39,00	0,09		Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9786	2	Блок-4120	Блок-4119	39,00	0,09		Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9787	2	Блок-4119	Блок-3969	35,00	0,09		Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9788	2	Блок-3969	Блок-3978	131,30	0,09		Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
							ая							
978 9	2	Блок-3978	Блок-3979	30,00	0,09		Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
979 0	2	Блок-4384	Блок-4385	70,00	0,09		Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
979 1	2	Блок-4384	Блок-4385	70,00	0,09		Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
979 2	2	Блок-4385	Блок-4386	20,00	0,09		Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
979 3	2	Блок-4386	Блок-2491	33,40	0,09		Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
979 4	2	Блок-2491	Блок-4380	65,00	0,07		Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
979 5	3	Блок-2254	Блок-2	55,00	0,09		Подвальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
979 6	3	Блок-2256	Блок-3552	25,00	0,07		Подвальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
979 7	1	Блок-3053	Блок-3054	65,00	0,07		Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
979 8	1	Блок-254	Блок-255	10,00	0,09		Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
979 9	1	Блок-254	Блок-255	10,00	0,09		Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
980 0	1	Блок-255	Блок-264	21,00	0,07		Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
980 1	1	Блок-229	Блок-218	22,50	0,09		Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
980 2	1	Блок-218	Блок-219	92,50	0,09		Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
980 3	1	Блок-229	Узел	1,00	0,07	0,07	Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
980 4	1	Блок-229	Узел	1,00	0,09		Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
980 5	1	Блок-229	Узел	1,00	0,09		Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
980 6	1	Узел	Блок-226	140,30	0,07	0,07	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9807	1	Узел	Блок-226	140,30	0,09		Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9808	1	Узел	Блок-226	140,30	0,09		Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9809	1	Блок-226	Блок-233	57,50	0,07		Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9810	1	Блок-233	Блок-235	65,00	0,07		Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9811	1	Блок-235	Блок-237	18,50	0,07		Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9812	1	Блок-226	Блок-231	17,00	0,09		Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9813	1	Блок-231	Блок-240	85,00	0,09		Надземная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9814	2	Блок-4051	Блок-4052	7,70	0,09	0,06	Подземная канальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9815	2	Блок-4052	Блок-1016	220,00	0,09	0,07	Подвальная	2008	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9816	2	ТК	ЦТП-32	201,20	0,21	0,21	Подземная канальная	2024	11,69	0,09	0,00	0,00	0,03	0,00
9817	2	Блок-3303	Блок-3304	20,00	0,07		Подвальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9818	2	Блок-3304	Блок-3305	15,00	0,07		Подземная канальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9819	2	Блок-3305	Блок-3306	90,00	0,07		Подвальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9820	2	Блок-3306	Блок-3309	20,00	0,07		Подземная канальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9821	2	Блок-3324	Блок-3325	50,00	0,09		Подвальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9822	2	Блок-3325	Блок-3326	44,90	0,09		Подземная канальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9823	2	Блок-3362	Блок-3358	125,00	0,09		Подвальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9824	2	Блок-3362	Блок-3358	125,00	0,09	0,09	Подвальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9825	2	Блок-3362	Блок-3358	125,00	0,09		Подвальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
982 6	2	Блок-3358	Блок-3353	36,20	0,09		Подземная канальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
982 7	2	Блок-3358	Блок-3353	36,20	0,09		Подземная канальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
982 8	2	Блок-3358	Блок-3353	36,20	0,09	0,09	Подземная канальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
982 9	2	Блок-3353	Блок-3359	110,00	0,09		Подвальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
983 0	2	Блок-3353	Блок-3359	110,00	0,09		Подвальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
983 1	2	Блок-3359	Блок-3360	38,30	0,09		Подземная канальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
983 2	2	Блок-3359	Блок-3360	38,30	0,07		Подземная канальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
983 3	2	Блок-3360	УТ-1 ж.д.41	33,40	0,09		Подземная канальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
983 4	2	УТ-1 ж.д.41	УТ-2 ж.д.41	110,00	0,09		Подвальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9835	2	УТ-2 ж.д.41	Блок-3367	39,20	0,07		Подземная канальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9836	2	УТ-2	Блок-2691	78,00	0,07		Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9837	2	Блок-2682	Блок-2683	100,00	0,07		Подвальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9838	2	Блок-2683	Блок-2684	30,90	0,07		Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9839	2	Блок-2684	Блок-2685	17,00	0,07		Подвальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9840	2	Блок-2685	Блок-2686	100,00	0,07		Подвальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9841	1	Блок-212	Блок-3221	46,50	0,09		Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9842	1	Блок-212	Блок-3203	11,50	0,09	0,07	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9843	1	Блок-212	Блок-3203	11,50	0,09		Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9844	1	Блок-3203	Блок-3204	32,50	0,07	0,06	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9845	1	Блок-3203	Блок-3204	32,50	0,07	0,07	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9846	1	Блок-3203	Блок-3204	32,50	0,07		Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9847	1	Блок-3204	Блок-3214	6,00	0,07		Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9848	1	Блок-3214	Узел ГВС	6,00	0,07	0,06	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9849	1	Блок-3204	Блок-3205	16,00	0,07		Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9850	1	Блок-3204	Блок-3205	16,00	0,07		Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9851	1	Блок-3205	Блок-3206	75,00	0,07		Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9852	1	Блок-3206	Блок-3208	53,00	0,07		Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9853	1	Блок-204	Блок-206	63,00	0,07		Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9854	1	Блок-204	Блок-206	63,00	0,07		Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9855	1	Блок-203	Блок-208	115,50	0,07		Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9856	2	Блок-423	Блок-3252	60,00	0,09		Подвальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9857	2	Блок-423	Блок-3252	60,00	0,07		Подвальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9858	2	Блок-3252	Блок-3253	21,00	0,07		Подземная канальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9859	2	Блок-3252	Блок-3253	21,00	0,09		Подземная канальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9860	2	Блок-3246	Блок-3247	42,00	0,09		Подземная канальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9861	2	Блок-3247	Блок-3248	10,00	0,09		Подвальная	2001	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9862	3	Узел	Уз.ГВС ж.д.30	5,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2006	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9863	3	Блок-3962	Узел	126,00	0,07		Подземная канальная	2006	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9864	1	Блок-3173	Узел	170,60	0,05		Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9865	2	Блок-3697	Блок-3699	120,00	0,07	0,05	Подвальная	2004	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9866	2	Блок-3697	Блок-3699	120,00	0,09	0,07	Подвальная	2004	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9867	2	Блок-3699	Блок-3698	60,00	0,07		Подвальная	2004	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9868	2	Блок-3478	Блок-3484	56,40	0,09		Подземная канальная	2004	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9869	2	Блок-3478	Блок-3484	56,40	0,07		Подземная канальная	2004	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9870	2	Блок-3484	Блок-3485	90,20	0,09		Подземная канальная	2004	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9871	2	Блок-3484	Блок-3485	90,20	0,07		Подземная канальная	2004	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9872	2	Блок-4210	Блок-4233	310,00	0,09		Подвальная	2004	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9873	2	Блок-4210	Блок-4233	310,00	0,09		Подвальная	2004	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9874	2	Блок-413	Блок-414	32,00	0,09		Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9875	2	Блок-3759	Блок-3760	22,30	0,09		Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9876	2	Блок-3759	Блок-3760	22,30	0,09		Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9877	2	Блок-3760	Блок-3761	87,40	0,09		Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9878	2	Блок-3760	Блок-3761	87,40	0,09		Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9879	2	Блок-3761	Блок-3762	26,90	0,09		Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9880	2	Блок-3761	Блок-3762	26,90	0,09		Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9881	2	Блок-3762	Блок-3763	26,90	0,09		Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9882	2	Блок-3763	Блок-3764	26,90	0,09		Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9883	2	Блок-3764	Блок-3765	44,00	0,06		Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9884	2	УТ-1	Уз.ГВС ж.д.3а	49,50	0,03		Подземная канальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9885	2	Блок-3921	Блок-4428	130,30	0,09		Подземная канальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9886	2	Блок-3921	Блок-4428	130,30	0,09		Подземная канальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9887	2	Блок-4428	Блок-4377	14,00	0,09		Подземная канальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9888	2	Блок-4377	Блок-4378	13,00	0,09	0,09	Подземная канальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9889	2	Блок-4379	Уз.ГВС ж.д.7а	1,00	0,09	0,09	Подземная канальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9890	2	Блок-4378	Блок-4379	60,00	0,09		Подвальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9891	2	Узел	Уз.ГВС ж.д.9	1,00	0,09	0,06	Подземная канальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
989 2	2	Блок-4379	Узел	61,00	0,06		Подземная канальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
989 3	2	Блок-3911	Блок-4136	16,50	0,09		Подземная канальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
989 4	2	Блок-3911	Блок-4136	16,50	0,09		Подземная канальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
989 5	2	Блок-3911	Блок-3912	33,00	0,09	0,09	Подземная канальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
989 6	2	Блок-3911	Блок-3912	33,00	0,09	0,09	Подземная канальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
989 7	2	Блок-3911	Блок-3912	33,00	0,09		Подземная канальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
989 8	2	Блок-3911	Блок-3912	33,00	0,09		Подземная канальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
989 9	2	Блок-3912	Блок-3917	70,00	0,09		Подвальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
990 0	2	Блок-3917	Блок-3918	23,00	0,09	0,09	Подземная канальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
990 1	2	Блок-3912	Блок-3913	70,00	0,09	0,07	Подвальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
990 2	2	Блок-3912	Блок-3913	70,00	0,09		Подвальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
990 3	2	Блок-3913	Блок-3914	23,00	0,09		Подземная канальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
990 4	2	Блок-3913	Блок-3914	23,00	0,09	0,07	Подземная канальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
990 5	2	Блок-3914	Блок-3915	73,50	0,09	0,07	Подвальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
990 6	2	Блок-3914	Блок-3915	73,50	0,09		Подвальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
990 7	2	Блок-3915	Блок-3916	47,00	0,09		Подземная канальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
990 8	2	Блок-3915	Блок-3916	47,00	0,09	0,07	Подземная канальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9909	2	Блок-3860	Блок-3861	26,90	0,15		Подземная канальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9910	2	Блок-3860	Блок-3861	26,90	0,15	0,07	Подземная канальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9911	2	Блок-3860	Блок-3861	26,90	0,15		Подземная канальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9912	2	Блок-3860	Блок-3861	26,90	0,07		Подземная канальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9913	2	Блок-3861	Блок-3863	12,00	0,15	0,07	Подвальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9914	2	Блок-3861	Блок-3863	12,00	0,15		Подвальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9915	2	Блок-3861	Блок-3863	12,00	0,15		Подвальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9916	2	Блок-3861	Блок-3863	12,00	0,07		Подвальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9917	2	Блок-3863	Блок-3864	18,00	0,09	0,09	Подземная канальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9918	2	Блок-3863	Блок-3864	18,00	0,09		Подземная канальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9919	2	Блок-3864	Блок-3865	39,10	0,07		Подземная канальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9920	2	Блок-3865	Блок-3866	18,40	0,07		Подземная канальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9921	2	Блок-3864	Блок-3868	36,00	0,09	0,05	Подземная канальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9922	2	Блок-3864	Блок-3868	36,00	0,09		Подземная канальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9923	2	Блок-3869	Блок-3870	30,00	0,09		Подземная канальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9924	2	Блок-3842	Блок-3855	7,80	0,07		Подземная канальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9925	2	Блок-3842	Блок-3843	40,50	0,09		Подземная канальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9926	2	Блок-3842	Блок-3843	40,50	0,09		Подземная канальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9927	2	Блок-3842	Блок-3843	40,50	0,09	0,09	Подземная канальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9928	2	Блок-3843	Блок-3844	140,00	0,09		Подвальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9929	2	Блок-3843	Блок-3844	140,00	0,07		Подвальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9930	2	Блок-3844	Блок-3845	56,00	0,09		Подземная канальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9931	2	Блок-3844	Блок-3845	56,00	0,09		Подземная канальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9932	2	Блок-3845	Блок-3846	30,60	0,07		Подземная канальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
993 3	2	Блок-3845	Блок-3846	30,60	0,07		Подземная канальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
993 4	2	Блок-3846	Блок-3847	127,50	0,07		Подвальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
993 5	2	Блок-3847	Блок-3848	21,00	0,07		Подземная канальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
993 6	2	Блок-3800	Блок-3801	10,00	0,09	0,07	Подвальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
993 7	2	Блок-3800	Блок-3801	10,00	0,09		Подвальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
993 8	2	Блок-3800	Блок-3801	10,00	0,09		Подвальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
993 9	2	УТ-1	Блок-3800	36,60	0,09		Подземная канальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
994 0	2	УТ-1	Блок-3800	36,60	0,09	0,07	Подземная канальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
994 1	2	УТ-1	Блок-3800	36,60	0,09		Подземная канальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
994 2	2	УТ-1	Блок-3829	38,40	0,09		Подземная канальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
994 3	2	УТ-1	Блок-3829	38,40	0,09	0,07	Подземная канальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
994 4	2	УТ-1	Блок-3829	38,40	0,09		Подземная канальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
994 5	2	Блок-3829	Блок-3830	75,50	0,09	0,06	Подвальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
994 6	2	Блок-3830	Блок-3831	14,50	0,09	0,06	Подземная канальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
994 7	2	Блок-3831	Блок-3832	55,00	0,09	0,06	Подвальная	2013	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
994 8	2	Блок-3974	Блок-4159	24,00	0,09		Подземная канальная	2005	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
994 9	2	Блок-4159	Блок-4160	45,00	0,09		Подземная канальная	2005	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
995 0	2	Блок-4160	Блок-4162	10,00	0,09	0,09	Подвальная	2005	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
995 1	2	Блок-4162	Блок-4163	53,00	0,09		Подземная канальная	2005	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
995 2	2	Блок-4163	Блок-4164	33,00	0,09		Подвальная	2005	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
995 3	2	Блок-4192	Блок-4194	12,00	0,09		Подземная канальная	2005	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
995 4	2	Блок-4194	Блок-4195	42,50	0,09		Подземная канальная	2005	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
995 5	2	Блок-3953	Блок-3954	54,50	0,09		Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
995 6	2	Блок-3954	Блок-3955	61,80	0,09		Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
995 7	2	Блок-3955	Блок-3956	57,00	0,07		Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
995 8	2	Блок-3950	ТК-7	38,90	0,09	0,09	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9959	2	Блок-3950	ТК-7	38,90	0,09		Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9960	2	ТК-7	ТК-5	77,10	0,09	0,09	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9961	2	ТК-7	ТК-5	77,10	0,09		Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9962	2	ТК-1	Узел ГВС УУ т/ц "ЭССЕН"	151,00	0,06	0,06	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9963	1	Блок-123	Блок-29	46,50	0,09		Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9964	1	Блок-123	Блок-29	46,50	0,09		Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9965	1	Блок-29	Блок-32	12,00	0,09		Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9966	1	Блок-32	ТК-1	67,00	0,09		Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
996 7	1	Блок-3105	Блок-3108	18,00	0,07		Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
996 8	1	Блок-3105	Блок-3108	18,00	0,09		Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
996 9	1	Блок-3096	Блок-3101	38,80	0,09		Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
997 0	1	Блок-3101	Блок-3100	51,20	0,09		Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
997 1	1	Блок-3096	Блок-3095	146,60	0,07		Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
997 2	2	Блок-4341	Блок-4342	50,00	0,09		Подвальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
997 3	2	Блок-4341	Блок-4342	50,00	0,09		Подвальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
997 4	2	Блок-4342	Блок-4343	50,00	0,09		Подвальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
997 5	2	Блок-4342	Блок-4343	50,00	0,09		Подвальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
997 6	2	Блок-4343	Блок-4344	31,00	0,09		Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
997 7	2	Блок-4343	Блок-4344	31,00	0,09		Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
997 8	2	Блок-4344	Блок-4336	33,40	0,09		Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
997 9	2	Блок-4344	Блок-4336	33,40	0,09		Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
998 0	2	Блок-4336	Блок-4337	10,00	0,09		Подвальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
998 1	2	Блок-4336	Блок-4337	10,00	0,09		Подвальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
998 2	2	Блок-4337	Блок-4455	115,00	0,09		Подвальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
998 3	2	Блок-4337	Блок-4455	115,00	0,09		Подвальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
998 4	2	Блок-3934	Блок-3935	53,50	0,09	0,09	Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9985	2	Блок-3934	Блок-3935	53,50	0,09		Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9986	2	Блок-3934	Блок-3935	53,50	0,09		Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9987	2	Блок-3935	Блок-3936	12,00	0,09		Подвальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9988	2	Блок-3935	Блок-3936	12,00	0,09		Подвальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9989	2	Блок-3935	Блок-3936	12,00	0,09	0,09	Подвальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9990	2	Блок-3936	Блок-3937	17,00	0,09		Подвальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9991	2	Блок-3936	Блок-3937	17,00	0,09		Подвальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9992	2	Блок-3936	Блок-3937	17,00	0,09		Подвальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9993	2	Блок-3937	Блок-3549	110,00	0,09		Подвальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9994	2	Блок-3937	Блок-3549	110,00	0,09		Подвальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9995	2	Блок-3937	Блок-3549	110,00	0,09		Подвальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9996	2	Блок-3549	Блок-4351	90,00	0,09		Подвальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9997	2	Блок-3549	Блок-4351	90,00	0,09		Подвальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9998	2	Блок-3683	Блок-3684	71,80	0,09		Подземная канальная	1999	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9999	3	Блок-302	ТК-5а	160,30	0,09		Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
10000	3	Блок-302	ТК-5а	160,30	0,10		Подземная канальная	2024	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
10001	3	Узел	Узел ГВС	57,90	0,09	0,07	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
10002	3	ТК-5	Узел	57,90	0,09		Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
10003	3	Блок-335	Узел	86,20	0,09		Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
10004	3	УТ-2	УТ-3	41,60	0,09		Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
10005	3	УТ-2	УТ-3	41,60	0,09		Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
10006	3	УТ-2	УТ-3	41,60	0,09	0,09	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
10007	3	УТ-3	УТ-1 ж.д.3в	143,70	0,09		Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
10008	3	УТ-1 ж.д.3в	УТ-3 ж.д.3в	15,00	0,09		Подвальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
10009	3	УТ-3 ж.д.3в	УТ-4	37,81	0,07		Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
10010	3	УТ-9	УТ-10	72,70	0,09		Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
10011	3	УТ-9	УТ-10	72,70	0,09	0,09	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
10012	3	УТ-9	УТ-10	72,70	0,09		Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
10013	3	УТ-10	УТ-11	50,40	0,07		Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
10014	3	УТ-10	УТ-11	50,40	0,09	0,07	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
10015	3	УТ-10	УТ-11	50,40	0,09		Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
10016	3	УТ-11	Блок-1549	60,10	0,09		Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
10017	3	УТ-11	Блок-1549	60,10	0,09		Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
10018	3	Блок-1549	Блок-1551	35,50	0,07		Подвальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
10019	3	Блок-1551	Узел	52,70	0,07		Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
10020	3	Узел	Уз.ГВС ж.д.1	1,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
100 21	3	Блок- 2425	Узел	97,50	0,07		Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
100 22	3	Блок- 2425	Блок-3510	114,30	0,09		Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
100 23	3	Узел	Узел учёта ГВС	1,00	0,15	0,10	Подвальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
100 24	3	Блок- 3510	Узел	90,10	0,09		Подземная канальная	2010	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
100 25	3	Блок- 4039	Блок-4040	62,00	0,09		Подземная канальная	2006	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
100 26	3	Блок- 4039	Блок-4040	62,00	0,09		Подземная канальная	2006	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
100 27	3	Блок- 3371	Блок-3368	64,00	0,07		Подземная канальная	2006	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
100 28	3	Блок- 2835	Блок-2836	215,00	0,09		Подвальная	2006	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
10029	3	ТК-6	ТК-7	104,40	0,09		Подземная канальная	2006	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
10030	3	ТК-6	ТК-7	104,40	0,09	0,09	Подземная канальная	2006	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
10031	3	ТК-6	ТК-7	104,40	0,09		Подземная канальная	2006	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
10032	3	Блок-2846	Блок-2847	40,00	0,07		Подвальная	2006	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
10033	3	Блок-2847	Блок-2848	44,70	0,07		Подземная канальная	2006	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
10034	3	Блок-3601	УТ-9	50,10	0,09		Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
10035	3	Блок-3601	УТ-9	50,10	0,09		Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
10036	3	Блок-3601	УТ-9	50,10	0,09		Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
100 37	3	Блок- 3601	УТ-9	50,10	0,09		Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
100 38	3	Блок- 3601	УТ-9	50,10	0,09	0,09	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
100 39	3	УТ-9	Блок-3600	45,60	0,07		Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
100 40	3	УТ-9	УТ-10	186,7 0	0,09	0,09	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
100 41	3	УТ-9	УТ-10	186,7 0	0,09		Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
100 42	3	УТ-9	УТ-10	186,7 0	0,09		Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
100 43	3	Блок- 4028	Узел	93,50	0,09		Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
10044	3	Блок-4028	Узел	93,50	0,09	0,09	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
10045	3	Блок-4028	УТ-1	11,70	0,09		Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
10046	3	УТ-1	УТ-2	52,60	0,09		Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
10047	3	Узел	Уз.ГВС ж.д.14	1,00	0,09	0,09	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
10048	3	УТ-2	Узел	20,80	0,09		Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
10049	3	Блок-3622	УТ-2	16,00	0,09	0,09	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
10050	3	Блок-3622	УТ-1	13,60	0,09	0,09	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
10051	3	Блок-3622	УТ-1	13,60	0,09		Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
10052	3	Блок-3622	УТ-1	13,60	0,09		Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
10053	3	Блок-3622	УТ-1	13,60	0,09		Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
10054	3	Блок-3622	УТ-1	13,60	0,09		Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
10055	3	УТ-2	УТ-2а	84,80	0,07	0,05	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
10056	3	УТ-1	УТ-2	51,30	0,09		Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
10057	3	УТ-1	УТ-2	51,30	0,09		Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
100 58	3	УТ-1	УТ-2	51,30	0,09	0,09	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
100 59	3	УТ-1	УТ-2	51,30	0,09	0,07	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
100 60	3	УТ-1	УТ-2	51,30	0,09		Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
100 61	3	УТ-2	Блок-2336	38,00	0,09		Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
100 62	3	Блок-2336	Блок-2335	100,00	0,09		Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
100 63	3	УТ-2	УТ-3	45,20	0,09		Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
100 64	3	УТ-2	УТ-3	45,20	0,09		Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
100 65	3	УТ-2	УТ-3	45,20	0,09		Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
10066	3	УТ-3	УТ-4	43,90	0,07		Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
10067	3	УТ-3	УТ-4	43,90	0,09	0,05	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
10068	3	УТ-4	УТ-5	63,20	0,09		Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
10069	3	Блок-2318	Блок-2317	25,00	0,09		Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
10070	3	Блок-2317	ТК-3	28,90	0,09		Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
10071	3	Блок-4005	УТ	2,00	0,09		Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
10072	3	Блок-4005	УТ	2,00	0,09		Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
10073	3	Блок-4005	УТ	2,00	0,09		Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
10074	3	УТ	Блок-4006	60,20	0,09		Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
10075	3	УТ	Блок-4006	60,20	0,09		Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
10076	3	УТ	Блок-4006	60,20	0,09		Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
10077	3	Блок-4006	Блок-2266	20,00	0,09		Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
10078	3	Блок-4006	Блок-2266	20,00	0,09		Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
10079	3	Блок-2266	Блок-2265	20,50	0,09		Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
10080	3	Блок-2266	Блок-2265	20,50	0,09		Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
10081	3	Блок-2265	Блок-2264	60,00	0,09		Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
10082	3	Узел	Уз.ГВС ж.д.66/2	57,60	0,09	0,07	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
10083	3	Блок-2264	Узел	57,60	0,09		Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
10084	3	Блок-1921	Блок-1922	19,10	0,09		Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
10085	3	Блок-1922	Блок-1924	60,00	0,09		Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
10086	3	УТ-7	Блок-1918	206,90	0,09		Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
10087	3	УТ-7	Блок-1918	206,90	0,09		Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
10088	3	Блок-2263	Блок-2261	15,30	0,09		Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
10089	3	Блок-2263	Блок-2261	15,30	0,09		Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
10090	3	Блок-2263	Блок-2261	15,30	0,09		Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
100 91	3	УТ-7	УТ-7а	20,00	0,09		Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
100 92	3	УТ-7	УТ-7а	20,00	0,09		Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
100 93	3	УТ-7	УТ-7а	20,00	0,09		Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
100 94	3	УТ-7а	Блок-2998	71,20	0,09		Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
100 95	3	УТ-7а	Блок-2998	71,20	0,09		Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
100 96	3	УТ-7а	Блок-2998	71,20	0,07		Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
100 97	3	Блок-2998	Блок-2999	24,80	0,09		Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
10098	3	Блок-2998	Блок-2999	24,80	0,09		Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
10099	3	Блок-3989	Блок-3541	33,80	0,09		Подземная канальная	2017	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
10100	3	Блок-3989	Блок-3541	33,80	0,09	0,09	Подземная канальная	2017	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
10101	3	Блок-3989	Блок-3541	33,80	0,09		Подземная канальная	2017	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
10102	3	Блок-3541	Узел	20,70	0,07		Подземная канальная	2017	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
10103	3	Блок-3989	Блок-3997	70,00	0,09	0,09	Подземная канальная	2017	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
10104	3	Блок-3989	Блок-3997	70,00	0,09	0,09	Подземная канальная	2017	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
101 05	3	Блок-3989	Блок-3997	70,00	0,09		Подземная канальная	2017	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
101 06	3	Блок-3998	Блок-2804	63,90	0,09		Подземная канальная	2017	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
101 07	3	Блок-2741	Блок-3307	43,90	0,07		Подземная канальная	2017	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
101 08	3	Блок-3307	Узел	43,90	0,07		Подземная канальная	2017	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
101 09	3	Блок-2741	Блок-2742	43,90	0,07		Подземная канальная	2017	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
101 10	3	Блок-2742	Блок-2753	45,30	0,07		Подземная канальная	2017	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
101 11	1	Блок-1618	Блок-1623	68,00	0,09	0,05	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
101 12	1	УТ-5	Блок-1648	32,00	0,09		Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
101 13	1	УТ-5	УТ-6	31,00	0,09		Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
101 14	1	УТ-6	Блок-1660	32,60	0,09		Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
101 15	1	Блок-193	ТК-1	5,50	0,09		Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
101 16	1	Блок-193	ТК-1	5,50	0,09	0,07	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
101 17	1	Блок-193	ТК-1	5,50	0,09		Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
101 18	1	Блок-193	ТК-1	5,50	0,09		Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
101 19	1	Блок-193	ТК-1	5,50	0,09		Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
101 20	1	ТК-1	ТК-2	34,60	0,09		Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
101 21	1	ТК-1	ТК-2	34,60	0,09	0,07	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
101 22	1	ТК-1	ТК-2	34,60	0,09		Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
101 23	1	ТК-1	ТК-2	34,60	0,09		Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
101 24	1	ТК-2	Блок-197	10,00	0,09		Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
101 25	1	ТК-2	Блок-197	10,00	0,09		Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
101 26	1	Блок-197	Блок-1690	125,00	0,09		Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
10127	1	Блок-197	Блок-1690	125,00	0,09		Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
10128	1	Блок-168	УТ-1	7,90	0,09	0,07	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
10129	1	Блок-168	УТ-1	7,90	0,09		Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
10130	1	Блок-168	УТ-1	7,90	0,09		Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
10131	1	УТ-1	УТ-5	97,50	0,09		Подземная канальная	2011	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
10132	1	УТ-2	УТ-3	26,80	0,09		Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
10133	1	УТ-3	УТ-4	74,00	0,06		Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
10134	1	Блок-183	УТ-1	3,00	0,09	0,06	Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
10135	1	Блок-183	УТ-1	3,00	0,09		Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
10136	1	Блок-183	УТ-1	3,00	0,09		Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
10137	1	УТ-1	Блок-185	35,00	0,09		Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
10138	1	Блок-185	Блок-188	40,00	0,09		Подвальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
10139	1	Блок-188	Блок-189	69,00	0,09		Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
10140	3	Узел	Узел ГВС	73,80	0,07	0,06	Подземная канальная	2017	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
10141	3	Узел	Узел ГВС	64,30	0,07	0,06	Подземная канальная	2017	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
10142	3	Узел	УУ ср.шк.29	1,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2025	9,16	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
101 43	3	Узел	Узел	20,00	0,10	0,10	Подземная канальная	1988	6,72	0,15	0,14	0,00	0,00	0,00
101 44	2	Узел	Менделеева-41а школа корр	1,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2013	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
101 45	2	Узел	Менделеева-41а гвс шк. корр	1,00	0,10	0,05	Подземная канальная	2005	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
101 46	2	Узел	Менделеева-37а	24,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2013	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
101 47	2	Узел	Менделеева-37а гвс	24,00	0,10	0,05	Подземная канальная	2005	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
101 48	1	Узел	Узел	15,00	0,05		Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
101 49	1	Узел	Узел	17,80	0,05		Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
10150	1	Узел	Юности-27 ИВС гвс	40,50	0,05		Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
10151	1	Узел	Юности-27 УВД гвс	79,50	0,05		Подземная канальная	2003	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
10152	3	УТ-26	Студенческая 48А	60,00	0,05	0,05	Подвальная	2018	4,63	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
10153	2	Узел	Садовая 14а	140,00	0,05	0,05	Надземная		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10154	2	Узел	Камский артек	50,00	0,10	0,10	Надземная		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10155	2	СК-А	УУ	56,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2009	4,48	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
10156	2	СК	УУ ср.шк-12	37,70	0,07	0,07	Подземная канальная	2008	5,25	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
10157	3	УП-2	УТ-1доп	101,40	0,25	0,25	Подземная канальная	2003	14,15	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
10158	1	ТК	Блок-4102	23,50	0,05	0,05	Подземная канальная	2025	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
101 59	2	ТК-3	ТК-2	101,5 0	0,07	0,07	Подземная канальная	2008	5,20	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
101 60	2	ТК-2	ТК-1	53,10	0,07	0,07	Подземная канальная	2008	5,20	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
101 61	2	ТК-1	УУ Телецентр	6,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2008	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
101 62	1	УТ-3	ФГБОУ ВО "КНИТУ"	27,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2024	5,75	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
101 63	1	СК-3	СК-4	74,30	0,15	0,15	Подземная канальная	2024	8,92	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
101 64	1	УТ-14а	УТ-15	104,0 0	0,26	0,26	Подземная канальная	2024	14,28	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
101 65	1	ТК-15	ТК-19а	177,0 0	0,31	0,31	Подземная канальная	2025	16,97	0,06	0,00	0,00	0,02	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
10166	3	УТ-15а	УТ-15б	140,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2026	6,70	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
10167	3	узел Химиков-64	ЦТП-62	59,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2005	9,11	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
10168	1	Узел	ИТП-2 ж.д.31	17,00	0,07	0,07	Подземная канальная	2009	5,31	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
10169	1	ТК-12	евросвет	5,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2001	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
10170	1	ТК/1	ИТП ж.д.33	6,00	0,07	0,07	Подвальная	2008	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
10171	3	Узел	Блок-2724	15,50	0,08	0,08	Подземная канальная	2003	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
10172	1	ТК-2 (ГРП 6)	Юности 36г Автогородок	29,10	0,05	0,05	Подземная канальная	2000	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
10173	2	ТК СМ	ЦТП-59	180,00	0,21	0,21	Подземная канальная	2005	11,86	0,08	0,00	0,00	0,02	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
10174	3	Ксм	УТ-1	171,70	0,30	0,30	Подземная канальная	2025	16,01	0,06	0,00	0,00	0,03	0,00
10175	3	УТ-нов	УТ-10	28,10	0,08	0,08	Подземная канальная	2013	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
10176	2	отвод	Блок-2402	37,00	0,15	0,15	Подземная канальная	1993	8,97	0,11	0,01	0,00	0,00	0,00
10177	2	отвод	Блок-2399	37,00	0,15	0,10	Подземная канальная	2002	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
10178	2	см	УТ см	30,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2002	6,61	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
10179	3	УТ-2	ИТП-1 ж.д. 26	100,90	0,10	0,10	Подземная канальная	2018	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
10180	2	ТК-3	ТК-2	62,65	0,05	0,05	Подземная канальная	1998	4,47	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
10181	2	ТК1а	УТ-1	290,00	0,31	0,31	Надземная	1998	16,23	0,06	0,00	0,00	0,05	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
10182	4	149	БСИ	958,00	0,50	0,50	Надземная	1995	27,11	0,04	0,00	0,00	0,28	0,00
10183	3	Узел	УУ ж.д.6	3,00	0,05	0,05	Надземная	1995	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
10184	1	УТ-5а	УТ-6	120,50	0,50	0,50	Подземная канальная	2025	28,97	0,03	0,00	0,00	0,06	0,00
10185	1	ТК-2а	Задвижка-43	31,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2009	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
10186	1	ТК-1	ТК-6	56,90	0,25	0,25	Подземная канальная	2019	14,18	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
10187	1	ТК-6	ЦТП-26	43,70	0,25	0,25	Подземная канальная	2019	14,18	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
10188	1	ввод	Блок-1422	46,60	0,15	0,15	Подземная канальная	2012	8,84	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
10189	3	ТК-3	УТ-4	71,30	0,25	0,25	Подземная канальная	2025	14,01	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
10190	3	ТК-см1	ТК-см2	128,20	0,25	0,25	Подземная канальная	2025	14,01	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
10191	3	ТК-2	ТК-3	44,30	0,25	0,25	Подземная канальная	2025	14,01	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
10192	3	УТ-1	ТК-2	31,00	0,25	0,25	Подземная канальная	2025	14,01	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
10193	3	УТ-1	УТ-1	21,50	0,25	0,25	Подземная канальная	2025	14,01	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
10194	3	ТК-см2	УТ-1	68,40	0,25	0,25	Подземная канальная	2025	14,01	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
10195	1	ТК-3	ТК-4	43,25	0,15	0,15	Подземная канальная	2005	9,02	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
10196	1	ТК-4	ЦТП-29	15,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2005	9,02	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
10197	3	УТ	Блок-1225	13,00	0,15	0,15	Подземная канальная	2017	8,91	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
10198	3	компенсатор	Узел учета	37,00	0,50	0,20	Надземная	1999	29,22	0,03	0,00	0,00	0,01	0,00
10199	3	УТ-3	Строителей 66А	61,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2015	6,73	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
10200	1	УТ-2	ТК-11	44,00	0,10	0,08	Подземная канальная	2024	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
10201	4	Узел	149	307,00	0,25	0,25	Надземная	1995	13,40	0,07	0,00	0,00	0,28	0,00
10202	4	149	Узел	20,00	0,25	0,25	Надземная	1995	13,40	0,07	0,00	0,00	0,32	0,00
10203	4	149	УУисправительная колония 2	13,00	0,15	0,15	Надземная	1995	9,15	0,11	0,00	0,00	0,04	0,00
10204	4	Узел	УУисправительная колония	13,00	0,15	0,15	Надземная	1995	9,15	0,11	0,00	0,00	0,04	0,00
10205	3	УТ-89	ТК-87	134,00	0,80	0,80	Подземная канальная	2021	42,02	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
10206	3	Блок-1302	Узел учёта СО	26,50	0,05	0,05	Подземная канальная	2011	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
10207	2	ТК-69	ТК-70	100,00	0,20	0,20	Подземная канальная	2026	11,20	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00
10208	2	Блок-4331	УУ-1 ж.д.29	35,00	0,05	0,05	Подвальная	2026	4,49	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
10209	1	Блок-2046	УУ-2 ж.д.4	15,00	0,05	0,05	Подвальная	2026	4,50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
10210	3	ТК-5	СО	57,90	0,07	0,07	Подземная канальная	2026	5,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
10211	3	ТК-5	СО	57,90	0,05	0,05	Подземная канальная	2026	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
10212	2	т. Б	ТК-103	60,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2026	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
10213	3	УТ-2	УТ-3	50,00	0,10	0,10	Подземная канальная	2026	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
102 14	3	ТК-1	Узел	20,00	0,05	0,05	Подземная канальная	2026	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
102 15	3	УТ-4А (К3)	УТ-2	70,00	0,13	0,13	Подземная канальная	2026	7,90	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00
102 16	2	ТК-31	!Микрорайон 6,7,8	50,00	0,30	0,30	Подземная канальная	2027	17,19	0,06	0,00	0,00	0,01	0,00
102 17	2	ТК-58	!Микрорайон 15	50,00	0,35	0,35	Подземная канальная	2026	19,98	0,05	0,00	0,00	0,02	0,00
102 18	1	узел 2 к мкр 71	узел к мкр 72	250,0 0	0,30	0,30	Подземная канальная	2034	16,61	0,06	0,00	0,00	0,07	0,00
102 19	1	узел к мкр 72	!Микрокайон 69	250,0 0	0,30	0,30	Подземная канальная	2034	16,61	0,06	0,00	0,00	0,05	0,00
102 20	1	узел к мкр 72	!Микрокайон 72	151,0 0	0,20	0,20	Подземная канальная	2038	11,61	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
102 21	1	узел после мкр 53	узел к нов мкр	770,00	0,61	0,61	Подземная канальная	2030	27,65	0,04	0,00	0,00	0,12	0,00
102 22	1	узел к мкр 71	узел 2 к мкр 71	80,00	0,40	0,40	Подземная канальная	2033	21,75	0,05	0,00	0,00	0,09	0,00
102 23	1	узел 2 к мкр 71	!Микроайон 71	100,00	0,25	0,25	Подземная канальная	2033	14,34	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
102 24	1	узел к мкр 68	узел к мкр 71	400,00	0,40	0,40	Подземная канальная	2033	21,75	0,05	0,00	0,00	0,09	0,00
102 25	1	узел к нов мкр	узел к нов мкр 2	770,00	0,61	0,61	Подземная канальная	2033	27,65	0,04	0,00	0,00	0,12	0,00
102 26	1	узел к нов мкр 2	узел к мкр 68	300,00	0,40	0,40	Подземная канальная	2033	21,75	0,05	0,00	0,00	0,12	0,00
102 27	1	узел к мкр 68	узел 2 к мкр 68	154,00	0,30	0,30	Подземная канальная	2036	16,85	0,06	0,00	0,00	0,03	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
102 28	1	узел 2 к мкр 68	!Микрокайон 68	164,0 0	0,30	0,30	Подземная канальная	2036	16,85	0,06	0,00	0,00	0,03	0,00
102 29	1	узел к мкр 53	!Микрокайон 51	162,0 0	0,45	0,45	Подземная канальная	2027	25,91	0,04	0,00	0,00	0,09	0,00
102 30	1	узел к мкр 53	!Микрокайон 53	70,00	0,40	0,40	Подземная канальная	2029	23,04	0,04	0,00	0,00	0,08	0,00
102 31	1	узел к мкр 53	узел после мкр 53	180,0 0	0,61	0,61	Подземная канальная	2030	27,65	0,04	0,00	0,00	0,12	0,00
102 32	1	узел к 33мрк	узел к мкр 53	623,0 0	0,61	0,61	Подземная канальная	2027	27,65	0,04	0,00	0,00	0,30	0,00
102 33	1	узел к 33 мкр	!Микрорайон 33	70,00	0,45	0,45	Подземная канальная	2027	26,10	0,04	0,00	0,00	0,12	0,00
102 34	1	Блок-364	узел к 33 мкр	175,0 0	0,61	0,61	Подземная канальная	2027	27,65	0,04	0,00	0,00	0,42	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
10235	3	узел к мкр 50	!Микрокайон 61	300,00	0,25	0,25	Подземная канальная	2033	14,13	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
10236	3	разв к мкр 48, 50	узел к мкр 50	289,00	0,45	0,45	Подземная канальная	2027	24,76	0,04	0,00	0,00	0,07	0,00
10237	3	узел к мкр 50	!Микрорайон 50	100,00	0,35	0,35	Подземная канальная	2027	20,02	0,05	0,00	0,00	0,04	0,00
10238	3	узел к мкр 48	!Микрокайон 48	129,00	0,45	0,45	Подземная канальная	2027	24,76	0,04	0,00	0,00	0,05	0,00
10239	3	разв к мкр 48, 50	узел к мкр 48	289,00	0,45	0,45	Подземная канальная	2027	24,76	0,04	0,00	0,00	0,05	0,00
10240	1	Блок-364	!Микрорайон 32	206,64	0,30	0,30	Подземная канальная	2027	16,93	0,06	0,00	0,00	0,09	0,00
10241	1	УТ-15	!Микрорайон 35А	104,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2024	5,73	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
10242	3	ТК-8	!Микрокайон 29	500,00	0,45	0,45	Подземная канальная	2027	25,20	0,04	0,00	0,00	0,08	0,00
10243	2	Блок-370	!Микрорайон 57	465,00	0,25	0,25	Подземная канальная	2029	13,96	0,07	0,00	0,00	0,05	0,00
10244	2	Блок-2868	!Микрорайон 59	200,00	0,08	0,08	Подземная канальная	2032	5,71	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
10245	3	УТ-4	Узел	756,00	0,61	0,61	Подземная канальная	2027	30,67	0,03	0,00	0,00	0,13	0,00
10246	4	Тепловод-4	Блок-403	1950,00	0,70	0,70	Надземная	1976	31,76	0,03	13789,30	26889,13	0,98	0,32